DESKRIPSI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA DALAM MENYELESAIKAN SOAL SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL PADA SISWA KELAS X MA MUHAMMADIYAH SALAKA DITINJAU DARI GAYA BELAJAR



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA 2023

DESKRIPSI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA DALAM MENYELESAIKAN SOAL SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL PADA SISWA KELAS X MA MUHAMMADIYAH SALAKA DITINJAU DARI GAYA BELAJAR



SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Makassar

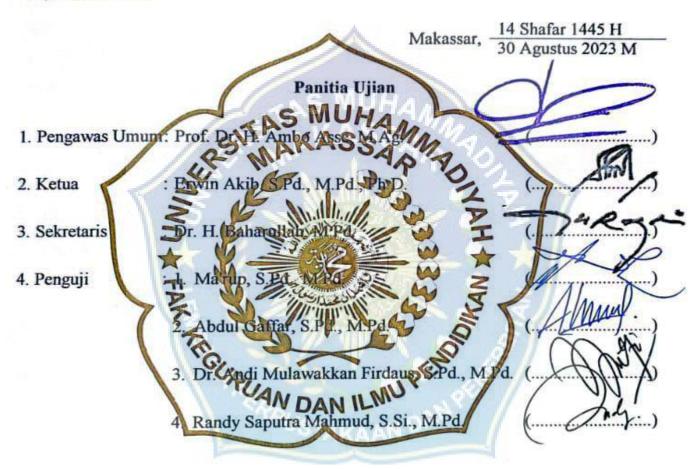
Oleh Herdianty Istiqamah NIM 105361124216

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA AGUSTUS 2023

Jalan Sultan Alauddin No. 259Makassar Telp : 0411-860837/860132 (Fax) Email : fkip@unismuh.ac.id Web : www.fkip.unismuh.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi atas nama Herdianty Istiqamah, NIM 10536 11242 16, diterima dan disahkan oleh Panitia Ujian Skripsi berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar Nomor: 340 TAHUN 1445 H/2023 M, pada tanggal 26 Agustus 2023/10 Shafar 1445 H, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar pada hari Rabu tanggal 30 Agustus 2023 M.



Disahkan oleh,
Dekan FKIP Unismuh Makassar

Erwin Akib, S.P.J., M.Pd., Ph.D.

Telp : 0411-860837/860132 (Fax) Email: fkip@unismuh.ac.id Web : www.fkip.unismuh.ac.id

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi

Masalah Pemecahan : Deskripsi Kemampuan Menyelesaikan Sistem Matematika dalam Soal Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka Ditinjau dari Gaya Belajar

Mahasiswa yang bersangkutan:

Nama

: Herdianty Istigamah

NIM

: 10536 11242 16

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Fakultas

eguruan dan Ilmu Pendidikan

i ini dinyatakan telah diujikan di Setelah diperiksa dan ditel hadapan Tim mu Pendidikan Universitas

Muhammadiyah Mal

fakassar

Agustus 2023

Pembimbing II

Ilhamuddin, S.I

ul Gaffar, S.Pd., M.Pd.

V DAN ILM Mengetahui,

Dekan FKIP

Makassar

Ketua Program Studi

endidikan Matematika

M.Pd., Ph.D.

NBM. 860 934

NBM. 1004039

SURAT PERNYATAAN

Nama : **HERDIANTY ISTIQAMAH**

Nim : 105361124216

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Skripsi : **Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah**

Matematika Dalam Menyelesaikan Soal Sistem

Persamaan Linear Tiga Variabel Pada Siswa Kelas X

MA Muhammadiyah Salaka Ditinjau Dari Gaya

Belajar

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini yang saya ajukan di depan tim penguji adalah asli hasil karya sendiri dan bukan hasil ciptaan atau dibuatkan oleh siapapun.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan saya bersedia menerima sanksi apabila pernyataan ini tidak benar.

Makassar, Agustus 2023

Yang Membuat Pernyataan

Herdianty Istiqamah 105361124216

SURAT PERJANJIAN

Nama : **HERDIANTY ISTIQAMAH**

Nim : 105361124216

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Skripsi : **Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah**

Matematika Dalam Menyelesaikan Soal Sistem

Persamaan Linear Tiga Variabel Pada Siswa Kelas X

MA Muhammadiyah Salaka Ditinjau Dari Gaya

Belajar

Dengan ini menyatakan perjanjian sebagai berikut:

1. Mulai dari penyusunan proposal sampai selesai penyusunan skripsi ini, saya yang menyusunnya sendiri (tidak dibuatkan oleh siapapun).

- 2. Dalam penyusunan skripsi ini saya selalu melakukan konsultasi dengan pembimbing yang telah ditetapkan pleh pimpinan fakultas.
- 3. Saya tidak akan melakukan penciplakan (plagiat) dalam penyusunan skripsi ini.
- 4. Apa bila saya melanggar perjanjian saya seperti butir 1, 2, dan 3 maka saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang ada.

Demikian perjanjian ini saya buat dengan penuh kesadaran

Makassar, Agustus 2023

Yang Membuat Perjanjian

Herdianty Istiqamah 105361124216

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Selesikan apa yang sudah kamu mulai

Kupersembahkan karya kecilku ini kepada:

Kepada orang tuaku yang tak pernah surut memberikan doa, kasih dan sayang

Serta dukungan baik secara spiritual maupun materi.

Saudara, keluarga serta sahabatku yang selalu memberikan dukungan dan motivasi saat suka maupun duka, sehingga bisa sampai pada tahap ini.

ABSTRAK

Herdianty Istiqamah, 2023. *Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammdiayah Salaka Ditinjau dari Gaya Belajar.* Skripsi. Program studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar.Pembimbing I Ilhamuddin dan Pembimbing II Abdul Gaffar.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear tiga variabel pada siswa kelas X MA Muhammadiyah Salaka ditinjau dari gaya belajar, yaitu gaya belajar visual, gaya belajar auditori dan gaya belajar kinestetik. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan pendekatan deskriptif-kualitatif. Subjek penelitian ini terdiri dari 3 siswa kelas X MA Muhammadiyah Salaka yang terdiri dari 1 siswa gaya belajar visual, 1 siswa gaya belajar auditorial, dan 1 siswa gaya belajar kinestetik. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah , pemberian angket gaya belajar, pemberian tes kemampuan pemecahan masalah dan wawancara. Hasil tes dan wawancara dianalisis berdasarkan indikator kemampuan pemecahan masalah, yaitu: memahami masalah, membuat rencana, melaksanakan rencana, dan memeriksa kembali. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa gaya belajar visual dapat memahami masalah dengan dengan baik, mampu merencanakan penyelesaian dengan baik, pada tahap menyelesaikan masalah, subjek dapat menyelesaikan masalah dengan baik, dan mampu memeriksa kembali jawabannya. Subjek gaya belajar auditori dapat memahami masalah dengan cukup baik, mampu merencanakan penyelesaian dengan baik, dan menyelesaikan masalah dengan baik, serta memeriksa kembali jawaban. Subjek gaya belajar kinestetik dapat memahami masalah dengan baik, merencanakan penyelesaian, dan menyelesaikan masalah dengan baik serta memeriksa kembali jawabannya.

Kata Kunci: Gaya Belajar, Kemampuan Pemecahan Masalah

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur kepada Allah SWT. atas segala limpahan nikmat-Nya yang diberikan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi. Alhamdulilah penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelsaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka Ditinjau dari Gaya belajar". Salam serta shalawat juga senantiasa dicurahkan baginda Rasulullah saw yang telah menjadi suri tauladan bagi seluruh umat muslim di muka bumi.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi kewajiban sebagai salah satu persyaratan guna menempuh gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Muhammadiyah Makassar.

Dalam melakukan penelitian maupun menyusun skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak masukan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang sangat berguna dan bermanfaat baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatam yang baik ini dengan berbesar hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya dan sebesarbesarnya kepada kedua orangtua ayahanda tercinta Patahuddin dan ibunda tercinta Rohana serta keluarga dan sahabat yang memberikan dukungan baik spiritual maupun material, motivasi maupun doa serta materi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini, serta kepada:

- Rektor Universitas Muhammadiyah Makassar, Bapak Prof. Dr. H. Ambo Asse, M.Ag.
- Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas
 Muhammadiyah Makassar, Bapak Erwin Akib, M.Pd., Ph.D.
- 3. Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar, Ma'rup, S.Pd., M.Pd.
- 4. Penasehat Akademik Ibu Rezki Ramdani, S.Pd., M.Pd. yang selalu memberikan motivasi dan dukungan selama menempuh perkuliahan.
- Bapak Ilhamuddin, S.Pd., M.Pd. dan Bapak Abdul Gaffar, S.Pd.,
 M.Pd., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing,
 mengarahkan dan memberikan motivasi selama penyusunan proposal
 sampai selesainya penyusunan skripsi ini.
- Bapak Dr. Haerul Syam, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Sitti Rahma Tahir,
 S.Pd., M.Pd., selaku validator yang telah memberikan arahan dan petunjuk terhadap instrumen penelitian.
- 7. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar yang telah mendidik dan mengajar penulis selama masa perkuliahan.
- 8. Para staf Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar yang memberikan arahan dalam proses perkuliahan dan akademik.

- Ibu Fauziah Hakim, S.Pd., M.Pd., selaku Kepala Sekolah MA Muhammadiyah Salaka yang telah memberikan izin penulis untuk melakukan penelitian.
- 10. Ibu Asriny, S.Pd., selaku Guru Mata Pelajaran Matematika MA Muhammadiyah Salaka yang telah membantu penulis selama proses penelitian.
- 11. Siswa-siswi kelas X A MA Muhammadiyah Salaka yang telah bekerja sama dalam terlaksananya peneltian ini.
- 12. Teman-teman angkatan 2016 Pendidikan Matematika Khususnya 2016 G yang telah bersama-sama berjuang keras mejalani studi dalam suka maupun duka serta saling memotivasi.
- 13. Nurwahida Salihin, selaku sahabat yang selalu memberikan dukungan, membersamai dalam suka maupun duka serta saling memotivasi.
- 14. Azid Saputra, selaku kekasih yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan perhatian dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 15. Seluruh pihak yang telah banyak memberikan kritik, saran dan dukungan selama ini yang penulis tidak bisa menyebutkan satu persatu. Semoga segala bantuan dan kerjasamanya bernilai ibadah di sisi Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan demi ksemepurnaan skripsi ini, Aamiin.

Makassar, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
SURAT PERJANJIAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	хi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Batasan Istilah	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kajian Pustaka	7
B. Penelitian Relevan	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Jenis Penelitian	27
B. Lokasi Penelitian	27
C. Subjek Penelitian	27
D. Fokus Penelitian	28
E. Instrument Penelitian	28
F. Teknik Pengumpulan Data	32

G. Teknik Analisis Data	33
H. Prosedur Penelitian	35
I. Keabsahan Data	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Penelitian	37
B. Subjek Penelitian	38
C. Pemaparan Data	38
D. Hasil dan Pembahasan	54
BAB V PENUTUP5	56
A. SIMPULAN5	56
B. SARAN5	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikatir Pemecahan Masalah Matematika	8
Tabel 2.2 Ciri-Ciri Gaya Belajar	13
Tabel 3.1 Skor Angket Gaya Belajar	29
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Angket Gaya Belajar	29
Tabel 4.1 Hasil Angket Gaya Belajar	37
Tabel 4.2 Subjek Penelitian	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Hasil kerja nomor satu GBV	39
Gambar 4.2 Hasil kerja nomor dua GBV	42
Gambar 4.3 Hasil kerja nomor satu GBA	44
Gambar 4.4 Hasil kerja nomor dua GBA	47
Gambar 4.5 Hasil kerja nomor satu GBK	49
Gambar 4 6 Hasil keria nomor dua GRK	52



BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pendidikan merupakan salah satu kebutuhan yang harus dipenuhi dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bertanah air. Pendidikan yang berkualitas dan terarah digunakan untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia disuatu negara. Pendidikan dapat di tempuh salah satunya disekolah, dari berbagai mata pelajaran yang dipelajari siswa, salah satunya matematika.

Dalam dunia pendidikan, matematika memiliki peranan yang sangat penting. Dibuktikan, dimana matematika merupakan bidang studi yang selalu diajarkan mulai jenjang sekolah dasar sampai jenjang perguruan tinggi. Hal ini menunjukan betapa pentingnya peran mata pelajaran matematika untuk kehidupan.

Matematika merupakan salah satu ilmu yang memerlukan banyak proses berpikir dan menganalisis dalam penyelesaiannya. Matematika juga banyak digunakan aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam terapan- terapan ilmu lain. Ada banyak masalah dan aktivitas di kehidupan ini. Solusinya didapatkan melalui cara menghitung, mengukur, dan lain-lain. Dasar dari berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi modern sampai dengan saat ini adalah matematika. Sehingga, dapat dikatakan bahwa matematika berperan penting dalam perkembangan proses berpikir manusia dan juga perkembangan teknologi modern.

Sebagaimana pernyataan Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP) (Subaidah, 2020) yang menyatakan bahwa matematika merupakan ilmu

universal yang memegang peranan penting dalam proses perkembangan teknologi modern, dimana penerapannya mencakup berbagai bidang ilmu pengetahuan dan memajukan daya pikir manusia. Perkembangan pesat dalam bidang teknologi informasi serta komunikasi saat ini dilandasi karena perkembangan matematika pada bidang teori bilangan, analisi, teori peluang, aljabar, serta diskrit. Agar dapat menguasai serta untuk menciptakan teknologi pada masa yang akan datang, maka diperlukan penguasaan bidang matematika yang kuat sejak dini.

Salah satu pertimbangan dalam keberhasilan belajar adalah kemampuan pemecahan masalah siswa. Kemampuan memecahkan masalah merupakan suatu keterampilan terpenting yang harus dimiliki siswa, Jumriati (2022: 3).

Masalah adalah hal yang tidak dapat kita hindari, karena kehidupan memang selalu menawarkan problematika baru yang perlu kita hadapi dan selesaikan, maka munculah istilah dinamakan pemecahan masalah (*problem solving*). Pemecahan masalah adalah suatu tindakan yang dilakukan untuk menyelesaikan suatu permasalahan dengan cara mendefinisikan masalah, menentukan penyebab utama dari suatu permasalahan, mencari sebuah solusi dan alternative untuk pemecahan masalah, dan mengimplementasikan solusi tersebut sampai masalah benar-benar terselesaikan. Pemecahan masalah juga termuat dalam tujuan mata pelajaran matematika yaitu, agar peserta didik memiliki kemampuan memecahkan masalah yang meliputi kemampuan memahami masalah, merancang model matematika, menyelesaikan model dan menafsirkan hasilnya (Depdiknas, 2006: 346).

Menurut Polya (Rambe & Arfi, 2020) terdapat empat langkah yang dilakukan siswa dalam memecahkan masalah, yaitu: 1) memahami masalah, 2) merencanakan strategi pemecahan masalah, 3) melaksanakan strategi pemecahan masalah, dan 4) mengecek kembali solusi yang diperoleh. Berdasarkan pendapat tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa seorang siswa dikatakan memiliki kemampuan pemecahan masalah matematika jika memenuhi empat indikator, yakni 1) mampu mengidentifikasi masalah, 2) mampu merencanakan penyelesaian masalah, 3) mampu menyelesaikan masalah, dan 4) mampu mengevaluasi masalah.

Dalam pembelajaran matematika, materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) merupakan salah satu materi matematika yang diajarkan di jenjang SMA. Materi ini merupakan perluasan dari bahan persamaan linear satu variabel dan dua variabel. Materi SPLTV menggunakan metode yang lebih panjang dari pada sistem persamaan linear satu atau dua variabel.

Siswa dalam menyelesaikan permasalahan matematika khususnya materi SPLTV tentunya berbeda-beda, salah satu faktor yang mempengaruhi hal tersebut adalah gaya belajar siswa yang berbeda-beda. Gaya belajar mengacu pada proses belajar siswa yang disukainya. Oleh karena itu, gaya belajar diyakini memegang peranan penting dalam proses kegiatan belajar mengajar. Menurut Deporter "Gaya belajar seseorang adalah kombinasi dari bagaimana ia menyerap, dan kemudian mengatur serta mengolah informasi". Secara luas diyakini bahwa gaya belajar seseorang tergantung pada variabel Kepribadian, pengetahuan, psikologi, latar belakang sosial budaya dan pengalaman pendidikan. Menurut Hamzah (Wahyuni, 2017) ada beberapa

tipe gaya belajar yang bisa kita cermati dan mungkin kita ikuti apabila memang kita merasa cocok dengan gaya itu, diantaranya: gaya belajar visual, gaya belajar auditorial dan gaya belajar kinestetik.

Berdasarkan observasi awal di MA Muhammadiyah Salaka kabupaten Takalar kepada salah satu guru matematika kelas X mengemukakan bahwa setidaknya masih terdapat 12 hingga 14 dari 20 siswa di setiap kelas X yang masih kesulitan, dalam hal ini tidak memahami tahapan atau langkah-langkah dari pemecahan masalah khususnya pada materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV). Ada beberapa faktor yang mengakibatkan siswa masih kesulitan memecahkan masalah, salah satunya dari faktor internal yaitu gaya belajar. Hal ini ditunjukkan dengan beragamnya gaya belajar siswa yang ada seperti gaya belajar visual yang lebih memerhatikan apa yang ditulis daripada penjelasan guru, auditori yang lebih memperhatikan penjelasan guru sehingga tidak menuliskan apa yang diketahui dari soal tersebut, sedangkan untuk kinestetik kesulitan menyelesaikan soal jika tidak mengerjakan langsung di depan kelas. Sehingga cara seorang siswa dalam menangkap pembelajaran dari guru juga berbeda-beda. Diharapkan siswa mampu menguasai indikator-indikator dalam materi SPLTV dengan ditinjau dari gaya belajarnya.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan siswa dalam pemecahan masalah pada materi SPLTV ditinjau dari gaya belajar, menjadi awal ketertarikan peneliti untuk melakukan penelitian dengan judul "Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka Ditinjau dari Gaya Belajar".

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana deskripsi kemampuan pemecahan masalah matematika siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear tiga variabel pada siswa kelas X MA Muhammadiyah Salaka Kabupaten Takalar yang ditinjau dari gaya belajar.

C. Tujuan Penelitian

Sejalan dengan rumusan masalah di atas, maka tujuan dalam penelitian ini adalah untuk menggambarkan atau mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear tiga variabel pada siswa kelas X MA Muhammadiyah Salaka Kabupaten Takalar yang ditinjau dari gaya belajar.

D. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini sebagai berikut:

- 1. Bagi Sekolah: Penelitian ini sebagai bahan masukan sehingga dapat menunjang tercapainya hasil belajar mengajar.
- 2. Bagi Guru: Hasil penelitian ini dapat digunakan untuk mengetahui gaya belajar siswa sehingga guru diharapkan untuk memahami dan mengarahkan siswanya dalam belajar matematika seperti menganalisis soal, memonitorproses penyelesaian, dan mengevaluasi hasil.
- 3. Bagi Siswa: Hasil penelitian ini dapat digunakan untuk menemukan gaya belajar yang sesuai dengan dirinya agar lebih mudah dalam menyelesaikan soal pemecahan masalah matematika.
- 4. Bagi Peneliti: Sebagai referensi dalam penulisan karya ilmiah untuk

melaksanakan penelitian dalam pendidikan matematika sehingga dapat menambah wawasan khususnya untuk mengetahui bagaimana pemecahan masalah siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear tiga variabel khususnya dan masalah-masalah matematika pada umumnya.

E. Batasan Istilah

Agar diperoleh pemahaman yang sama antara penyusun dan pembaca, maka perlu ada batasan istilah, yaitu sebagai berikut.

1. Kemampuan pemecahan masalah

Pemecahan masalah merupakan usaha nyata dalam rangka mencari jalan keluar atau ide berkenaan dengan tujuan yang ingin dicapai.

2. Gaya belajar

Gaya belajar merupakan kombinasi cara belajar seseorang. Sebagian besar siswa belajar dengan berbagai macam gaya belajar seperti, visual, auditori dan kinestetik, namun tetap saja pada kenyataannya salah satu gaya belajar lebih dominan daripada yang lainnya.

3. Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel adalah sistem persamaan yang memuat tiga variabel. Disebut persamaan linear karena setiap persamaannya memiliki pangkat tertinggi satu. Ruas kiri harus sama nilainya dengan ruas kanan.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Kajian Pustaka

1. Kemampuan Pemecahan Masalah

Masalah adalah hal yang tidak dapat kita hindari, karena kehidupan memang selalu menawarkan problematika baru yang perlu kita hadapi dan selesaikan, maka munculah istilah dinamakan pemecahan masalah (*problem solving*). Pemecahan masalah adalah proses menerapkan pengetahuan serta keterampilan yang diperoleh sebelumnya kedalam situasi baru yang belum dikenal.

Menurut Schoenfeld (Amalia, dkk). Kemampuan berpikir siswa dapat ditingkatkan dengan menggunakan pemecahan masalah sebagai metode pengajaran. Dengan mengajarkan pemecahan masalah, peserta didik akan mampu mengambil keputusan untuk belajar memecahkan masalah, para peserta didik harus mempunyai kesempatan untuk memecahkan masalah.

Pemecahan masalah diartikan sebagai suatu usaha mencari jalan keluar dari suatu kesulitan. Pada saat seseorang memecahkan masalah, ia tidak sekedar belajar menerapkan berbagai pengetahuan dan kaidah yang telah dimilikinya, tetapi juga menemukan kombinasi berbagai konsep dan kaidah yang tepat serta mengontrol proses berpikirnya (Anwar & Amin, 2013).

Pemecahan masalah memiliki peran penting dalam studi matematika. Menurut NCTM (Zulfitri dkk, 2019: 8) bahwa pemecahan masalah adalah salah satu yang tidak dapat dilepaskan dari pembelajaran matematika, dimana

pemecahan masalah merupakan bagian terpenting dalam pembelajaran matematika. Menurut Kristina (Raden & Lampung, 2016) salah satu tujuan pembelajaran matematika adalah mengembangkan kemampuan pemecahan masalah. Ini menandakan bahwa pemecahan masalah merupakan salah satu kemampuan yang sangat penting diasah dalam pembelajaran matematika.

Pemecahan masalah dapat juga diartikan sebagai penemuan langkahlangkah untuk mengatasi kesenjangan (*gap*) yang ada. Sedangkan menurut Dahar (Harahap & Edy, 2017) pemecahan masalah merupakan suatu kegiatan manusia yang menggunakan konsep-konsep dan aturan-aturan yang telah diperoleh sebelumnya, dan tidak sebagai suatu keterampilan generik.

Kemampuan pemecahan masalah matematika yang digunakan dalam penelitian ini yaitu merujuk pada prosedur Polya. Berikut ini beberapa langkah yang perlu diperhatikan dalam proses penyelesaian masalah, yaitu:

(1) bagaimana siswa memahami masalah; (2) bagaimana siswa menyusun rencana penyelesaian; (3) bagaimana siswa melaksanakan rencana penyelesaiannya; dan (4) bagaimana mengevaluasi hasil dan penyelesaian yang dibuat.

Dari sejumlah pengertian pemecahan masalah di atas, dapat dikatakan bahwa pemecahan masalah merupakan usaha nyata dalam rangka mencari jalan keluar atau ide berkenaan dengan tujuan yang ingin dicapai. Pemecahan masalah ini adalah suatu proses kompleks yang menuntut seseorang untuk mengkoordinasikan pengalaman, pengetahuan, pemahaman, dan intuisi dalam rangka memenuhi tuntutan dari suatu situasi. Sedangkan proses pemecahan masalah merupakan kerja memecahkan masalah, dalam ini proses menerima

tantangan yang memerlukan kerja keras untuk menyelesaikan masalah tersebut. Dalam istilah sederhana, masalah adalah suatu perjalanan seseorang untuk mencapai solusi yang diawali dari sebuah situasi tertentu.

Tabel 2.1 Indikator Pemecahan Masalah Matematika Berdasarkan Tahap Pemecahan Masalah oleh Polya (Jumriati, 2022: 15)

Langkah Pemecahan Masalah	Indikator		
Memahami Masalah	Subjek dapat menetukan hal-hal yang diketahuidan ditanyakan		
Membuat Rencana	Subjek dapat membuat rencana pemecahan masalah dan langkah-langkah penyelesaian		
Melaksanakan Rencana	Subjek mampu menyelesaikan masalah dengan langkah-langkah penyelesaian yang telah dibuat		
\ \times \times \ \ti	Subjek meyakini bahwa langkah yang dugunakansudah benar		
Memeriksa Kembali	Subjek dapat memeriksa kembali apakah langkah- langkah yang digunakan sudah benar		

2. Gaya belajar

Cara belajar yang benar merupakan kunci keberhasilan siswa. Setiap siswa memiliki keunikannya masing-masing, terutama dalam proses pembelajaran. Salah satunya keunikan tersebut ialah cara belajar siswa atau yang lebih dikenal dengan gaya belajar. Sebagian besar siswa belajar dengan berbagai macam gaya, namun tetap saja pada kenyataanya salah satu gaya lebih dominan daripada lainnya. Gaya belajar memang sangat mempengaruhi

hasil yang diperoleh. Gaya belajar dapat dengan mudah digambarkan sebagai bagaimana orang memahami dan menyimpan informasi. Menurut De Porter (Magdalena & Amanda Nur Affifah, 2020) gaya belajar seseorang adalah kombinasi dari bagaimana ia menyerap, dan kemudian mengatur serta mengolah informasi. Gaya belajar mengacu pada cara belajar yang disukai siswa. Adapun yang dikemukakan oleh Ghufron dan Risnawita (2014) bahwa gaya belajar merupakan cara yang digunakan seseorang dalam belajar, berkonsentrasi pada proses dan penguasaannya terhadap suatu hal.

Dari pendapat-pendapat ahli di atas, dapat disimpulkan bahwa gaya belajar merupakan cara yang dimiliki oleh setiap individu dalam belajar untuk memproses, mendalami, dan mengolah informasi dengan mudah. Dalam penelitian ini gaya belajar yang digunakan yaitu pendekatan gaya belajar oleh De Porter dan Hernacki (2007) dalam bukunya *Quantum Learning* dibagi dalam tiga jenis, yaitu gaya belajar V-A-K (Visual, Auditorial, dan Kinestetik).

a. Definisi Gaya Belajar V-A-K

1. Gaya Belajar Visual

Menurut Windura (2008) gaya belajar visual adalah gaya belajar yang lebih banyak menggunakan indera penglihatan, baik berupa gambar maupun tulisan. Gaya belajar visual berfokus pada penglihatan. Saat mempelajari hal baru, biasanya tipe ini perlu melihat sesuatu secara visual untuk lebih mudah mengerti dan memahami. Senada dengan itu, menurut Fathani (2021: 22) anak yang mempunyai gaya belajar visual harus melihat bahasa tubuh dan ekspresi muka gurunya untuk mengerti materi pelajaran.

Bagi siswa yang memiliki gaya belajar visual, yang memegang peranan penting adalah mata/penglihatan (visual), dalam hal ini metode pengajaran yang digunakan guru sebaiknya lebih banyak dititik beratkan pada peragaan/media, ajak mereka ke objek-objek yang berkaitan dengan pelajaran.

Menurut Fathani (2021: 23) adapun strategi untuk mempermudah proses belajar siswa visual, antara lain: gunakan materi visual seperti, gambar-gambar, diagram, dan peta; gunakan warna untuk menghilite halhal penting; ajak anak untuk membaca buku-buku berilustrasi; gunakan multi-media (contohnya: komputer dan video); dan ajak anak untuk mencoba mengilustrasikan ide-idenya ke dalam gambar.

2. Gaya Belajar Auditorial

Menurut Windura (2008) memandang bahwa indera pendengaran lebih dominan digunakan oleh seseorang yang memiliki gaya belajar auditorial, diantaranya berupa suara, bunyi, musik, atau pembicaraan lisan. Selain itu, menurut Fathani (2021: 23) siswa yang bertipe auditorial mengandalkan kesuksesan belajarnya melalui telinga (alat pendengarannya).

Orang gaya belajar ini tidak masalah dengan tampilan visual saat belajar, yang penting adalah mendengarkan pembicaraan guru dengan baik dan jelas. Siswa yang mempunyai gaya belajar auditorial dapat belajar lebih cepat dengan menggunakan diskusi verbal dan mendengarkan apa yang guru katakan.

Anak auditorial dapat mencerna makna yang disampaikan melalui

tone suara, pitch (tinggi rendahnya), kecepatan bicara dan hal hal auditory lainnya. Informasi tertulis terkadang mempunyai makna yang minim bagi anak auditorial mendengarkannya. Anak-anak seperti ini bisanya dapat mengahafal lebih cepat dengan membaca teks dengan keras dan mendengarkan kaset.

Menurut Fathani (2021: 23-24) adapun untuk mempermudah proses belajar siswa auditorial, kita perlu menggunakan beberapa strategi, yaitu: ajak anak untuk ikut berpartisipasi dalam diskusi baik didalam kelas maupun di dalam keluarga; dorong anak untuk membaca materi pelajaran dengan keras; gunakan musik untuk mengajarkan anak; diskusikan ide dengan anak secara verbal; dan biarkan anak merekam materi pelajarannya ke dalam kaset dan dorong dia untuk mendengarkannya sebelum tidur.

3. Gaya Belajar Kinestetik

Menurut Windura (2008) gaya belajar kinestetik lebih dominan menggunakan gerakan atau praktik langsung dan juga kekuatan perasaan. Fathani (2021: 24) menegaskan bahwa siswa yang mempunyai gaya belajar kinestetik belajar melalui bergerak, menyentuh dan melakukan.

Dengan melakukan atau menyentuh objek yang dipelajari akan memberikan pengalaman tersendiri bagi tipe kinestetik. Makanya, orang yang memiliki gaya belajar tipe ini biasanya tidak betah berdiam terlalu lama di kelas.

Menurut Fathani (2021: 24) strategi untuk mempermudah proses belajar siswa kinestetik, antara lain; jangan paksakan anak untuk belajar sampai berjam- jam; ajak anak untuk belajar sambil mengeksplorasi lingkungannya (contohnya: ajak dia baca sambil bersepeda, gunakan objek sesungguhnya untuk belajar konsep baru); izinkan anak untuk mengunyah permen karet pada saat belajar; gunakan warna terang untuk mengingat hal-hal penting dalam bacaan; dan izinkan anak untuk belajar sambil mendengarkan musik.

b. Ciri-Ciri Gaya Belajar V-A-K

Tabel 2.2 Ciri-ciri Gaya Belajar menurut Deporter dan Hernacki

Tabel 2.2 Menurut	Visual	Auditorial	Kinestetik
Menurut De Porter dan Hernacki	 Rapi dan teratur Berbicara dengan cepat Perencana dan pengatur jangka Panjang yang baik Teliti terhadapdetail Mementingkan penampilan, baik dalam hal pakaian maupun presentasi Pengeja yang baik dan dapat melihat kata-kata yang sebenarnya dalam pikiran mereka Mengingat apa yang dilihat, daripada yang didengar 	 Berbicara kepada diri sendiri saat bekerja Mudah terganggu oleh keributan Menggerakkan bibir mereka dan mengucapkan tulisan di buku Ketika membaca Senang membaca dengan keras dan mendengarkan Dapat mengulangi kembali dan menirukan nada, birama, dan warna suara Merasa 	 Berbicara dengan perlahan Menanggapi perhatian fisik Menyentuh orang untuk mendapatkan perhatian mereka Berdiri dekat ketika berbicara dengan orang Selalu berorientasi pada fisik dan banyak bergerak Mempunyai perkembangan awal otot-otot yang besar Belajar melalui memanipulasi dan praktik Menghafal dengan cara

- Mengingat dengan asosiasi visual
- Biasanya tidak terganggu dengankeributan
- Mempunyai masalah mengingat instruksi verbal kecuali jika ditulis, dan sering kali minta bantuan orang lain untuk mengulanginya
- Pembaca cepat dantekun
- Lebih suka membaca daripada dibacakan
- Membutuhkan pandangan dan tujuan yangmenyeluruh dan bersikap waspada sebelum secara mental pasti merasa tentang suatu masalah atau proyek
- Mencoret-coret tanpa arti selama berbicara di telpon dan dalam rapat
- Lupa menyampaikan pesan verbal

- kesulitan untuk menulis, tetapi hebat dalam bercerita
- Berbicara dalam irama yang terpola
- Biasanya pembicara yang fasih
- Lebih suka music daripada seni Belajar dengan mendengarka n dan mengingat apa yang didiskusikan daripada yang dilihat
- Suka berbicara, suka berdiskusi, dan menjelaskan sesuatu Panjang lebar
- masalah dengan pekerjaan-pekerjaan yang melibatkan visualisasi, seperti memotong bagian-bagian hingga sesuai satu sama lain
- Lebih pandai mengeja dengan keras daeipada

- berjalan dan meilhat
- Menggunakan jari sebagai penunjuk ketika membaca
- Banyak menggunakan isyarat tubuh
- Tidak dapat duduk diam untuk waktu lama
- Tidak dapat mengigat geografi, kecuali jika mereka memang telah pernah berada di tempat itu
- Menggunakan kata-kata yang mengandung aksi
- Menyukai bukubuku yang berorientasi pada plot-mereka mencerminkan aksi dengan gerakan mulut saat membaca
- Kemungkinan tulisannya jelek
- Ingin melakukan segala sesuatu
- Menyukai permainan yang menyibukkan
- Mempraktikkan

	kepada orang	menuliskannya	yang dipelajari
	lain	Lebih suka	(eksperimen)
	• Sering menjawab	gurauan	 Memanfaatkan
	pertanyaan dengan	lisan	multimedia
	jawaban singkat	daripada	interaktif untuk
	yaatau tidak	membaca	materi yang
	• Lebih suka	komik.	memerlukan
	melakukan		bantuan media
	demonstrai		Belajar sambil
	daripada		melibatkan
	berpidato		gerakan seperti
	Lebih suka seni		menjentikkan
3. S	daripada music		jari atau
1	A STATE OF		berjalan.

tem Persamaan Linear Tiga Variabel

a. Definisi dan Bentuk Umum SPLTV

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) adalah sistem persamaan yang memuat tiga variabel, yaitu x, y dan z. Disebut persamaan linear karena setiap persamaannya memiliki pangkat tertinggi satu. Ciri utama suatu persamaan adalah adanya tanda "=". Dengan adanya tanda itu, nilai bilangan ruas kiri harus sama dengan ruas kanan.

Bentuk umum dari SPLTV seperti terlihat dibawah ini:

$$\begin{pmatrix} a_1 x + & b_1 y + & c_1 z = d_1 \\ a_2 x + & b_2 y + & c_2 z = d_2 \\ a_3 x + & b_3 y + & c_3 z = d_3 \end{pmatrix}$$

Dengan ketentuan, a, b, c, $d \neq 0$.

b. Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Ada empat metode penyelesaian Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel.

1. Metode Subtitusi

Metode subtitusi adalah metode untuk menyelesaikan sistem persamaan dengan mengganti salah satu variabel ke persamaan yang lain.

Berikut ini langkah-langkah penyelesaian dengan metode substitusi, yaitu:

- Memilih persamaan yang paling sederhana untuk menyatakan salah satu variabel ke dalam bentuk fungsi variabel lainnya, misal variabel x ke dalam fungsi y dan z, atau variabel y ke dalam fungsi x dan z, atau variabel z ke dalam fungsi x dan y.
- Bentuk fungsi yang diperoleh pada penjelasan diatas disubtitusikan ke dua persamaan lainnya, sehingga berubah menjadi sistem persamaan linear dua variabel.
- Lakukan langkah penyelesaian yang sama setelah terbentuk system persamaan linear dua variabel.
- Jika sudah mendapatkan dua nilai variabel, subtitusikan keduanya di salah satu persamaan sehingga diperoleh semua penyelesaian variabelnya.

Untuk lebih jelasnya, simak contoh berikut

Tentukan nilai x, y dan z yang memenuhi persamaan berikut.

$$2x + 3y + z = 11$$

 $x + 2y + 3z = 14$
 $x + y + z = 6$

Pembahasan:

Buatlah penomoran pada persamaannya seperti berikut:

$$2x + 3y + z = 11 ...(1)$$

 $x + 2y + 3z = 14 ...(2)$

$$x + y + z = 6 \dots (3)$$

Mula-mula, pilihlah persamaan yang paling sederhana, misalnya

$$x + y + z = 6$$

Lalu, nyatakan x pada persamaan (3) dalam fungsi y dan z seperti berikut:

$$x + y + z = 6$$

 $x = 6 - y - z \dots (4)$

Selanjutnya, subtitusikan nilai x pada persamaan (4) ke persamaan (1)

Subtitusikan nilai x pada persamaan (4) ke persamaan (2)

$$x + 2y + 3z = 14$$

$$(6 - y - z) + 2y + 3z = 146 + y + 2z = 14$$

$$y + 2z = 8 \dots (6)$$

Subtitusikan nilai y pada pers. (5) ke persamaan (6)

$$y + 2z = 8 (-1)$$

+ $z + 2z = 8$
 $3z = 9$
 $z = 3$

Subtitusikan nilai z=3 dan y=2 ke persamaan (4)

$$x = 6 - y - z = 6 - 2 - 3 = 6 - 5 = 1$$

Subtitusikan nilai z=3 dan y=2 ke persamaan (2)

$$x + 2y + 3z = 14 1$$

+ $2y + 3(3) = 14$
 $1 + 9 + 2y = 14$

$$10 + 2y = 14$$
$$2y = 4$$
$$y = 2$$

Jadi, nilai (x, y, z) yang memenuhi adalah (1,2,3)

2. Metode Eliminasi

Metode eliminasi adalah cara untuk menyelesaikan sistem persamaan dengan menghilangkan (mengeliminasi) salah satu variable dari sistem persamaan tersebut.

Langkah-langkah penyelesaian metode eliminasi adalah sebagai berikut:

- Menghilangkan (mengeliminasi) salah satu variabel dengan menyamakankonstanta variabel yang ingin dieliminasi.
- Setelah terbentuk SPLDV, lakukan langkah eliminasi yang sama dengan yangdiatas sampai di peroleh nilai salah satu variabel.
- Lakukan langkah yang sama sampai semua variabel diketahui.

Contoh:

Tentukan nilai x, y, dan z yang memenuhi persamaan berikut.

$$x + y + z = 3$$

 $3x + y + 2z = 2$
 $x - 2y + 3z = -4$

Penyelesaian:

$$x + y + z = 3 \dots (1)$$

 $3x + y + 2z = 2 \dots (2)$
 $x - 2y + 3z = -4 \dots (3)$

Eliminasi antara persamaan (1) dan (2) untuk menghilangkan variable y.

$$x + y + z = 3 3x + y + 2z = 2$$

 $-2x - z = 1 \dots (4)$

Eliminasi persamaan (2) dan (3)

$$3x + y + 2z = 2|. 2|6x + 2y + 4z = 4$$

$$x - 2y + 3z = -4|. 1|x - 2y + 3z = -4$$

$$7x + 7z = 0 \dots (5)$$

Eliminasi persamaan (4) dan (5) untuk mencari nilai x

Eliminasi persamaan (4) dan (5) untuk mencari nilai z

$$-2x - z = 1|.7|-14x - 7z = 7$$

$$\frac{7x + 7z = 0|.2|14x + 14z = 0}{7z = 7}$$

$$z = 1$$

Setelah nilai x dan z diketahuim, ulangi langkah eliminasi untuk menentukan nilai y. Lakukan eliminasi antara persamaan (1) dan (2) untuk menghilangkan variabel z

$$x + y + z = 3 |. 2|2x + 2y + 2z = 6 | 3x + y + 2z = 2|. 1|3x + y + 2z = 2$$

$$-x + y = 4 ... (6)$$

Eliminasi persamaan (2) dan (3)

$$3x + y + 2z = 2 |. 3| 9x + 3y + 6z = 6$$

$$x - 2y + 3z = -4|. 2|2x - 4y + 6z = -8$$

$$7x + 7y = 14 ... (7)$$

Eliminasi persamaan (6) dan (7) untuk mencari nilai y

$$-x + y = 4|.7|-7x + 7y = 28 7x +
7y = 14|.1|7x + 7y = 14
14y = 42
y = 3$$

Jadi, nilai x, y, dan z yang memenuhi adalah (-1, 3, 1).

3. Metode Gabungan

Metode gabungan merupakan gabungan antara metode subtitusi dan eliminasi. Langkah-langkah penyelesaian dengan metode gabungan adalah sebagaiberikut:

- Melakukan eliminasi atau menghilangkan salah satu variabel dengan menyamakan konstanta variabel yang akan dieliminasi.
- Setelah terbentuk system persamaan linear dua variabel, lakukan eliminasihingga diperoleh nilai salah satu variabel.
- Subtitusikan nilai variabel yang diketahui pada salah satu persamaan linear duavariabel hingga diperoleh nilai variabel yang lain.
- Lakukan langkah yang sama hingga semua variabel diketahui nilainya.
 Contoh:

Membuat penomoran seperti pada metode sebelumnya.

$$x + y + z = 3 \dots (1)$$
{ $3x + y + 2z = 2 \dots$
(2)
$$x - 2y + 3z = -4 \dots$$
(3)

Eliminasi antara persamaan (1) dan (2) untuk menghilangkan variabel y.

$$x + y + x = 3$$

$$3x + y + 2z = 2$$

$$-2x - z = 1 \dots (4)$$

Eliminasi antara persamaan (2) dan (3)

$$3x + y + 2z = 2|.2|6x + 2y + 4z = 4$$

$$x - 2y + 3z = -4|.1|x - 2y + 3z = -4$$

$$7x + 7z = 0...(5)$$

Eliminasi persamaan (4) dan (5)

$$-2x - z = 1$$
|. 7| $-14x - 7z = 7$

$$7x + 7z = 0 |. 1|7x + 7z = 0
-7x = 7 +
x = -1$$

Subtitusikan nilai x=-1 ke persamaan (4)

$$-2x - z = 1$$

$$-2(-1) - z = 1$$

$$2 - z = 1$$

$$z = 1$$

Subtitusikan nilai x=-1 dan z=1 ke persamaan (1)

$$x + y + z = 3$$

(-1) + y + 1 = 3
 $y = 3$

Jadi, nilai *x*,*y*,*z* yang memenuhi adalah (-1,3,1).

4. Metode Determinan

Metode determinan adalah sebuah nilai yang dapat dihitung dari unsursuatu matriks persegi. Berikut Langkah-langkah matriks persegi:

a. Ubahlah sistem persamaan linear tiga variabel ke dalam bentuk matriks

$$a_1x + b_1y + c_1z = d_1$$

 $a_2x + b_2y + c_2z = d_2$
 $a_3x + b_3y + c_3z = d_3$

Persamaan di atas kita ubah menjadi bentuk berikut A. X = B

Pers. (1)

$$A = \begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix} \qquad X = \begin{vmatrix} x \\ y \\ z \end{vmatrix} \qquad B = \begin{vmatrix} d_1 \\ d_2 \\ d_3 \end{vmatrix}$$

Sehingga persamaan (1) diatas menjadi bentuk matriks berikut.

$$\begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} x \\ y \\ z \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} d_1 \\ d_2 \\ d_3 \end{vmatrix}$$

a. Tentukan nilai determinan matriks A (D), determinan x (Dx), determinan y (Dy), dan determinan z (Dz) dengan persamaan berikut.

$$\begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 = (a_1b_2c_3 + b_1c_2a_3 + c_1a_2b_c) - (a_3b_2c_1 + b_3c_2a_1 + b_3$$

D adalah determinan dari matriks A

$$D_{x} = \begin{vmatrix} d_{1} & b_{1} & c_{1} \\ d_{2} & b_{2} & c_{2} \\ d_{3} & b_{3} & c_{3} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} d_{1} & b_{1} \\ d_{2} & b_{2} = (d_{1}b_{2}c_{3} + b_{1}c_{2}d_{3} + c_{1}d_{2}b_{c}) - (d_{3}b_{2}c_{1} + b_{2}c_{3} + b_{3}c_{2}d_{3} + c_{1}d_{2}b_{c}) - (d_{3}b_{2}c_{1} + b_{3}c_{2}d_{3} + b_{3}c_{3}d_{3} + b_$$

$$b_3c_2d_1+c_3d_2b_1$$

 D_x adalah determinan dari matriks A yang kolom pertama diganti dengan elemen-elemen matriks B.

$$D_{y} = \begin{vmatrix} a_{1} & d_{1} & c_{1} \\ a_{2} & d_{2} & c_{2} \\ a_{3} & d_{3} & c_{3} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} a_{1} & d_{1} \\ a_{2} & d_{2} = (a_{1}d_{2}c_{3} + d_{1}c_{2}a_{3} + c_{1}a_{2}d_{c}) - (a_{3}d_{2}c_{1} + a_{2}d_{2}) - (a_{3}d_{2}c_{1} + a_{3}d_{2}c_{1}) - (a_{3}d_{2}c_{1$$

$$d_3c_2a_1 + c_3a_2d_1$$

 D_y adalah determinan dari matriks A yang kolom kedua diganti dengan elemen-elemen matriks B

$$D_{z} = \begin{vmatrix} a_{1} & b_{1} & d_{1} \\ a_{2} & b_{2} & d_{2} \\ a_{3} & b_{3} & d_{3} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} a_{1} & b_{1} \\ a_{2} & b_{2} = (a_{1}b_{2}d_{3} + b_{1}d_{2}a_{3} + d_{1}a_{2}b_{c}) - (a_{3}b_{2}d_{1} + b_{2}a_{3} + b_{3}a_{3}) \end{vmatrix}$$

$$b_3d_2a_1 + d_3a_2b_1$$

 D_z adalah determinan dari matriks A yang kolom ketiga diganti dengan elemen-elemen B.

b. Tentukan nilai x dan y dengan persamaan berikut.

$$x = \frac{D_x}{D}$$

$$y = \frac{D_y}{D}$$

$$z = \frac{D_z}{D}$$

Contoh:

$$-2x + 4y - z = 4$$

$$x + 2y + 2z = 16$$

$$2x - 5y + 3z = 1$$

$$D = \begin{vmatrix} -2 & 4 & -1 \\ 1 & 2 & 2 \\ 2 & -5 & 3 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} -2 & 4 \\ 2 & -5 \end{vmatrix} = ((-2.2.3) + (4.2.2) + (-1.1.-5)) - ((2.2.-1) + (-5.2.-2) + (3.1.4))$$

$$= (-12 + 16 + 5) - (-4 + 20 + 12)$$

$$= (9 - 28)$$

$$= (-19)$$

$$D_x = \begin{vmatrix} 4 & 4 & -1 \\ 16 & 2 & 2 \\ 1 & -5 & 3 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 4 & 4 \\ 16 & 2 & 2 \\ 1 & -5 \end{vmatrix} = ((4.2.3) + (4.2.1) + (-1.16.-5)) - (1.2.-1) + (-5.2.4) + (3.16.4)$$

$$= (24 + 8 + 80) - (-2 - 40 + 192)$$

$$= 112 - 150$$

$$= (-38)$$

$$D_y = \begin{vmatrix} -2 & 4 & -1 \\ 1 & 16 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & 16 \\ 2 & 1 \end{vmatrix} = ((-2.16.3) + (4.2.2) + (-1.1.1)) - (2.16.-1) + (1.2.-2) + (3.1.4))$$

$$= (-96 + 16 - 1) - (-32 - 4 + 12)$$

$$= (-81 + 24)$$

$$= (-57)$$

$$D_z = \begin{vmatrix} -2 & 4 & 4 \\ 1 & 2 & 16 \\ 2 & -5 & 1 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 2 & 5 \end{vmatrix}$$

$$= (((-2.2.1) + (4.16.2) + (4.1.-5)) - ((2.2.4) + (-5.16.-2) + (1.1.4))$$

$$= (-4 + 128 - 20) - (16 + 160 + 4)$$

$$= (104 - 180)$$

$$= -76$$

$$x = \frac{D_x}{D} = \frac{-38}{-19} = 2$$

$$y = \frac{D_y}{D} = \frac{-57}{-19} = 3$$

$$z = \frac{D_z}{D} = \frac{-76}{-19} = 4$$

Jadi, nilai x, y, z yang memenuhi adalah (2, 3, 4).

B. Penelitian Relevan

Azzahra, dan Heni Pujiastuti, 2020. Dalam penelitiannya bertujuan untuk mengetahui kemampuan pemecahan masalah siswa pada materi sistem persamaan linear tiga variabel berdasarkan tahapan Polya. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kemampuan pemecahan masalah siswa kelas X IPS 3 SMAN 5 Kota Semarang masih rendah. Hal ini karena: (1) Pada tahap memahami masalah siswa sepenuhnya memahani masalah materi sistem persamaan linear tiga variabel; (2) Pada tahap merencakan penyelesaian siswa kesulitan dalam menuliskan strategi/rencana untuk menyelesaikan masalah;

SMUHAA

- (3) Pada tahap melaksanakn rencana penyelesaian siswa tidak melakukan proses perhitungan dengan benar dan tidak menemukan solusi yang tepat; dan (4) Pada tahap memeriksa kembali siswa hanya sampai pada perolehan solusi tanpa memeriksa kembali dengan mensubtitusi ke persamaan awal dan juga tidak membuat kesimpulan.
- 2. Wati, 2022. Dalam penelitiannya bertujuan untuk mendeskripsikan

kemampuan pemecehan masalah matematika siswa kelas VII SMP Negeri 26 Makassar berdasarkan gaya belajar. Hasil penelitian yang dilakukan di kelas VII.8 SMP Negeri 26 Makassar menunjukkan bahwa siswa gaya belajar visual memiliki kemampuan pemecahan masalah lebih tinggi dibandingkan dengan siswa gaya belajar auditorial dan siswa gaya belajar kinestetik. Dimana siswa dengan gaya belajar visual mampu memenuhi tiga indikator kemampuan pemecahan masalah, sedangkan siswa gaya belajar auditorial hanya mampu memenuhi dua indikator kemampuan pemecahan masalah, dan siswa dengan gaya belajar kinestetik hanya mampu memenuhi satu indikator kemampuan pemecahan masalah.

3. Ica, dkk. 2022. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematis siswa ditinjau dari gaya belajar pada materi SPLTV secara keseluruhan memiliki presentase 65% dengan kriteria sedang. Pada sub-masalah yang ada pada penelitian ini sebagai berikut: (1) Kemampuan pemecahan masalah matematis siwa dengan gaya belajar visual memiliki presentase 64.82% dengan kriteria sedang; (2) Kemampuan pemecahan matematis siswa dengan gaya belajar auditorial memiliki presentase 72,92% dengan kriteria sedang; (3) Kemampuan pemecahan matematis siswa dengan gaya belajar kinestetik memiliki presentase 61,72% dengan kriteria rendah.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif, dengan menggunakan pendekatan deskriptif-kualitatif yang bertujuan untuk memberikan gambaran terkait kemampuan pemahaman pemecahan masalah matematika siswa di kelas X MA Muhammadiyah Salaka Kabupaten Takalar ditinjau dari gaya belajar dalam menyelesaikan soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV).

B. Lokasi Penelitian

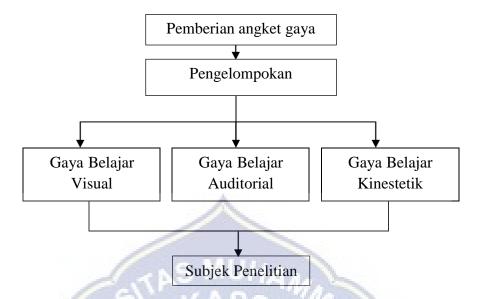
Penelitian ini dilakukan di MA Muhammadiyah Salaka Jl. H. Manakku Dg. Maling, Kecamatan Pattallassang, Kabupaten Takalar.

C. Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas X A MA Muhammadiyah Salaka. Subjek dalam penelitian ini ditetapkan sebanyak 3 siswa yang masing- masing perwakilan dari setiap gaya belajar (Visual, Auditori, dan Kinestetik). Dalam penelitian ini pemilihan subjek dilihat dari hasil angket gaya belajar siswa dan berdasarkan pertimbangan dari guru matematika kelas X A.

Adapun prosedur penetapan subjek penelitian dapat dilihat pada gambar berikut.

Diagram alur pemilihan subjek



D. Fokus Penelitian

Fokus penelitian dalam penelitian ini adalah mendeskripsikan atau menggambarkan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa dalam menyelesaikan sistem persamaan linear tiga variabel kelas X MA Muhammadiyah Salaka Kabupaten Takalar ditinjau dari gaya belajar.

E. Instrumen Penelitian

Untuk mendapatkan data yang sesuai dengan tujuan penelitian, maka instrumen dalam penelitian ini adalah peneliti sendiri sebagai subjek utama yang bersifat objektif dan netral. Adapun instrumen pendukung yaitu sebagai berikut:

1. Angket Gaya Belajar

Angket gaya belajar terdiri lembar yang memuat pernyataan tentang gaya belajar yang diberikan kepada siswa. Angket gaya belajar ini digunakan untuk menentukan subjek penelitian. Instrument penelitian berupa angket gaya belajar ini memiliki 30 item pernyataan dengan 4 opsi yang akan

dijawab oleh siswa dengan memberikan tanda check-list ($\sqrt{}$). Jawaban setiap instrument angket gaya belajar memiliki gradiasi nilai yang berbeda untuk setiap jawaban.

Tabel 3.1 Skor angket gaya belajar

Jawaban yang tersedia	Skor
Sangat Sesuai (SS)	4
Sesuai (S)	3
Tidak Sesuai (TS)	2
Sangat Tidak Sesuai (STS)	1

Table 3.2 kisi-kisi angket gaya belajar (Sumber: Laila Nurul 2021)

1			Pernyataan	
No	Indikator	Deskripsi	(+)	
1	Rapi dan teratur	Membuat catatan dengan rapi dan teratur Memperhatikan kerapian dalam berpakain	9	
2	Lebih suka membaca daripada dibacakan	Lebih senang membaca buku daripada mendengarkan penjelasan dari guru	23	
4	Teliti terhadap detail	 Teliti dalam mengerjakan soal Meneliti jawaban dari soal sebelum dikumpulkan 	25 26	
5	Mengingat apa yang dilihat daripada apa yang didengar	 Mudah mengingat materi yang diberikan guru secara tertulis daripada materi yang dijelaskan guru Mudah menuliskan pendapat daripada menyampaikan secara lisan 	21 22	

6	Biasanya tidak terganggu dengan keributan	 Bisa konsentrasi walaupun suasana sedang ramai Sulit menerima instruksi verbal 	1 2
7	Mudah terganggu oleh keributan	Belajar dengan keadaan sepi	17 18
8	Belajar dengan mendengarkan dan mengingat apa yang didikusikan daripada apa yang dilihat	dari guru	27
9	Senang membaca dengan keras	 Membaca buku dengan keras Membaca dengan menggerakkan bibir 	28 29 30
10	Suka berdiskusi dan suka menjelaskan Panjang lebar	Belajar dengan metode diskusi Menjelaskan sesuatu dengan Panjang lebar	11 12
11	Mengingat apa yang didengar daripada yang dilihat	Dapat mengingat dengan baik apa yang didengar daripada yang dilihat	19
12	Berbicara kepada diri sendiri saat bekerja	Berbicara pada diri sendiri saat belajar	20

		1	
13	Belajar dengan cara praktek	Belajar dengan mengerjakan latihan soal	7 8
14	Selalu beriorentasi	Merespon sesuatu dengan gerak	3
	pada fisik dan	fisik Tidak dapat diam dalam waktu	4
	banyak bergerak	lama	5
		 Menggunakan jari sebagai petunjuk ketika membaca Menyukai kegiatan yang yang berhubungan dengan fisik 	6
1	LERSIT	KASS _A	
15	Berbicara dengan perlahan	Menjelaskan sesuatu kepada orang lain secara perlahan-lahan	3
16	Ingin		
W	melakuka n segala	 Melakukan lebih dari satu kegiatan dalam satu waktu 	14
1	sesuatu	Menghapal dengan cara berjalan	15
17	Menyukai permainan yang menyibukkan	Menyukai pelajaran melalui permainan	16

2. Tes Kemampuan Pemecahan Masalah

Tes adalah alat ukur yang diberikan kepada individu untuk mendapatkan jawaban-jawaban yang diharapkan. Dalam penelitian ini menggunakan tes tulis sebagai penguat data yang diperolah. Karena dengan memberikan tes, peneliti lebih dapat mengetahui kemampuan pemecahan

masalah yang dimiliki oleh siswa. Adapun langkah pemecahan masalah yang digunakan oleh peneliti yaitu langkah Polya.

3. Wawancara

Wawancara adalah metode pengumpulan informasi dengan cara berbicara dengan subjek penelitian. Jenis wawancara yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara tidak terstuktur. Wawancara tidak terstruktur merupakan wawancara yang tidak tersusun secara sistematis dan lengkap untuk pengumpulannya datanya, dimana berisi pertanyaan-pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada siswa untuk melengkapi data yang belum terjabarkan pada keseluruhan tes tertulis.

F. Teknik Pengumpulan Data

1. Angket Gaya Belajar

Pemberian angket gaya belajar pada siswa untuk mengetahui apakah visual, auditori dan kenistetik.

2. Tes Kemampuan Pemecahan Masalah

Tes diberikan kepada siswa yang telah dipilih menjadi subjek dalam peneltian untuk mengetahui kemampuan pemecahan masalah matematika siswa. Tes dalam penelitian ini memuat soal yang berisi tentang materi SPLTV sebanyak 2 soal. Langkah pemecahan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah langkah pemecahan masalah menurut Polya yang terdapat empat tahapan, yaitu: memahami masalah, membuat rencana, melaksanakan rencana dan memeriksa kembali.

3. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan siswa yang telah dipilih menjadi subjek penelitian berdasarkan gaya belajarnya dan yang telah diberi tes. Selanjutnya, melakukan wawancara dengan subjek yang telah dipilih dari gaya belajarnya sebanyak 3 orang.

Wawancara yang digunakan adalah wawancara tidak terstruktur. Wawancara tidak terstruktur adalah wawancara yang bebas dimana peneliti tidak menggunakan pedoman wawancara yang sudah tersusun secara sistematis dan lengkap untuk pengumpulan datanya.

G. Teknik Analisis Data

Analisis data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dari hasil wawancara, catatan lapangan, dan sebagainya sehingga dapat mudah dipahami.

1. Reduksi data

Mereduksi data bisa diartikan merangkum, memilih hal-hal yang pokok, memfokuskan pada hal-hal yang penting, dicari pola dan temanya, (Sugiyono, 2008:247). Dengan demikian, data yang direduksi akan memberikan gambaran yang lebih jelas dan mempermudah peneliti untuk melakukan pengumpulan data selanjutnya. Selama pengumpulan data berlansung, reduksi data dapat berupa membuat ringkasan, memutuskan tema, membuat batas permasalahan, dan membuat memo.

2. Penyajian data

Penyajian data adalah sekumpulan informasi yang disusun, sehingga memberikan kemungkinan akan adanya penarikan kesimpulan.

Dalam penelitian kualitatif, penyajian data bisa dilakukan dalam bentuk uraian singkat, hubungan antar kategori dan sejenisnya.

Penyajian data dalam penelitian ini meliputi:

- a. Mengelompokkan. siswa berdasarkan gaya belajar yaitu visual, auditori dan kinestetik.
- b. Menyajikan hasil tes siswa yang telah dipilih menjadi subjek penelitian.
- c. Menyajikan hasil wawancara dengan subjek penelitian.

3. Penarikan Kesimpulan

Kegiatan analisis ketiga adalah penarikan kesimpulan dan verifikasi data. Verifikasi data dan konstruksi kesimpulan adalah proses pembentukan makna dari hasil penelitian yang diperoleh, pada tahap verifikasi dilakukan peninjauan atas kebenaran kesimpulan, mengenai keabsahan data, relevansi dan konsistensinya dengan judul, tujuan, dan formula dari masalah. (Abdul, 2020).

H. Prosedur Penelitian

1. Tahap Persiapan

- a. Meminta izin kepada kepala MA Muhammadiyah Salaka kabupaten Takalaruntuk melaksanakan penelitian.
- Melakukan komunikasi dengan guru matematika kelas X MA
 Muhammadiyah Salaka Kabupaten Takalar.
- c. Menyiapkan instrument penelitian.

2. Tahap Pelaksanaan

a. Memberikan angket penggolongan tipe gaya belajar.

- b. Memilih subjek berdasarkan hasil angket pengolongan gaya belajar dan berdasarkan pertimbangan guru matematika untuk menentukan masing-masing tipe gaya belajar visual, auditori dan kinestetik.
- c. Setelah mendapatkan 3 subjek dari masing-masing gaya belajar, selanjutnya memberikan tes kemampuan pemecahan masalah pada materi SPLTV.
- d. Melakukan wawancara mengenai tes yang diberikan kepada subjek.
- e. Mengolah dan menganalisis data yang telah dikumpulkan.
- 3. Tahap Analisis
 - a. Reduksi data
 - b. Penyajian data
 - c. Penarikan kesimpulan

I. Keabsahan Data

Pengukuran keabsahan data pada penelitian ini dilakukan dengan triangulasi. Sugiyono (Jumriati, 2022: 34) Triangulasi adalah pengecekan data dari berbagai subjek menggunakan triangulasi teknik. Teknik triangulasi dilakukan dengan cara membandingkan data hasi tes dengan hasil wawancara. Setelah itu dibuatkan kesimpulan dengan melihat hasil dari keduanya.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Penelitian ini dilakukan di MA Muhammadiyah Salaka, Jl. H. Manakku Dg. Maling, Kecamatan Pattallassang, Kabupaten Takalar, dengan materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV). Angket gaya belajar dilakukan di kelas X A yang berjumlah 16 siswa.

Pelaksanaan penelitian diawali dengan peneliti memberikan surat izin penelitian kepada kepala sekolah untuk melaksanakan penelitian pada tanggal 4 Agustus 2023. Kemudian peneliti memberikan angket gaya belajar di kelas X A pada tanggal 7 Agustus 2023. Adapun hasil angket gaya belajar dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4.1 Hasil Angket Gaya Belajar

No.	Nama Siswa	Skor		Gaya Belajar	
		V	A	K	₹ / L
1.	SAA	33	29	27	Visual
2.	MAS	31	32	36	Kinestetik
3.	AA	35	28	29	Visual
4.	MN	32	31	30	Visual
5.	AMH	30	34	31	Auditorial
6.	MI	31	33	31	Auditorial
7.	MI	23	36	26	Auditorial
8.	MNS	33	34	31	Auditorial
9.	FNR	32	30	31	Visual
10.	AS	36	29	29	Visual
11.	HS	30	29	29	Visual
12.	KA	33	37	30	Auditorial
13.	SR	28	25	29	Kinestetik
14.	RA	32	31	29	Visual
15.	SNF	28	26	26	Visual
16.	HS	31	27	25	Visual

B. Subjek Penelitian

Dari hasil gaya belajar siswa yang terdapat pada tabel 4.1, dipilih 3 siswa yang masing-masing perwakilan dari setiap gaya belajar, 1 gaya belajar visual, 1 gaya belajar auditori dan 1 gaya belajar kinestetik. Subjek penelitian ini merupakan hasil dari gaya belajar dan berdasarkan pertimbangan guru matematika kelas X A. Adapun subjek penelitian yang dipilih adalah, sebagai berikut:

Tabel 4.2 Subjek Penelitian

No. Nama Siswa		va S MUH Skor			Gaya Belajar
	GIV	V	A	K	
1.	AS	36	29	29	Visual
2.	KA	33	37	30	Auditorial
3.	MAS	31	32	36	Kinestetik

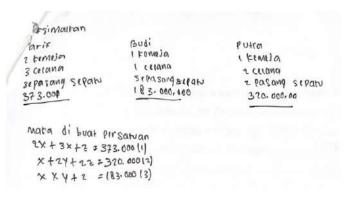
C. Pemaparan Data

1. Subjek Gaya Belajar Visual

a. Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah

Berikut ini hasil pemaparan data dari tes kemampuan pemecahan masalah soal nomor satu pada subjek gaya belajar visual materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV)

Gambar 4.1 Hasil Kerja Nomor Satu GBV



```
dinyataban
2x+2/1+2:b
eciminasi x di persamaan Idanz
                          X112x + 3y+2= 378.000
2x + 3 7 +2 : 37 3. 000
                         X2 2x + 94+92 +690.000
x + 24 + 2 2: 320.000
                          -4-32 = - 267. 000 (9)
 eliminasi x dipirsamaran z dan 3
  x + 24 + 2 = ± 320.000
              = 183.000
  x + 4 + 2
  7 42 : 137.000 (5)
  eciminasi y di per samoupan quans
               264.000
     y +2 F 137.000
  -22 = 130.000
    2 =+ 65.000
     Subtitusi nilai z pe lersemaan 5
```

Y+ 2: 132.000

Y+ 65.000 = 137.000

Y+ 65.000 = 137.000

Y+ 15.000 = 137.000

Y= 12.000

Subtitusi nilai Y dan 2 pada pirsaman 3

X+ Y+2: 183.000

X+ 72 000 + 65.000 = 183.000

X: 183.000 | 37.000

X: 183.000 | 37.000

X+ 2Y+ 2: b

2(16.000) + 12.000 + 65.000 : B

32.000 + 199.000 + 65.000 : B

301.000

Jodi yq harus di bonyar ozid

301.000

Dari hasil tes kemampuan pemecahan masalah pada gambar di atas dapat dijelaskan bahwa subjek gaya belajar visual menuliskan kembali yang diketahui dari pertanyaan nomor satu 2x + 3y + z = 373.000 : x + 2y + 2z = 320.000 : x + y + z = 183.000. dan subjek menuliskan yang ditanyakan yaitu, 2x + 2y + z = b. Kemudian menyelesaikan soal sampai ke tahap mensubtitusikan nilai x, y, dan z ke persamaan yang ditanyakan dimana x = 46.000; y = 72.000; dan z = 65.000. Maka dari itu subjek menulis kesimpulan bahwa yang harus di bayar oleh Azid adalah Rp. 301.000.

Berdasarkan hasil tes kemampuan di atas, berikut ini kutipan wawancara dengan subjek gaya belajar visual.

P: Apakah kamu mampu menyatakan kembali yang diketahui dan apa yang di tanyakan dari masalah di atas?

GBV : Iye kak, yang diketahui itu, Arif membeli 2 kemeja, 3 celana dan 1 sepatu, Putra membeli 1 kemeja, 2 celana dan 2 sepatu, terus Budi membeli 1 kemeja, 1 celana, dan 1 sepatu. Dan yang ditanyakan berapa yang harus di bayar Azid?

P: Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

GBV : Saya tuliskan dulu persamaannya kak, 2x+3y+z=373.000 pers. Satu; x+2y+2z=320.000 untuk pers. dua: terus x+y+z=183.000 pers. tiganya.

P : Bagaiana caranya di ketahui kalau kemeja itu x, celana itu y dan sepatu itu z?

GBV : Karena di soalnya yang pertama itu kemeja jadi saya kasi x, yang kedua celana , jadi kasi y. begitu juga sepatu, saya kasi z.

P : Oke. Bagaimana langkah-langkah penyelesaian masalah tersebut?

GBV : Saya eliminasi dulu kak persamaan (1) dan (2), setelah itu ku eliminasi lagi persamaan (2) dan (3), (4) dan (5). Kemudian didapat nilai z nya. Selanjutnya nilai z nya saya subtitusi ke persamaan (5), dan didapat nilai y nya. Terus saya subtitusi lagi ini y sama z ke persamaan (3).kan didapatmi nilai x,y,z nya, jadi saya subtitusimi ke persaman (3)

P : Apa yang di eliminasi di persamaan (1)?

GBV : Nilai x nya kak

P : Sampai disitu, didapatmi hasil akhirnya?

GBV : Iye kak.

P : Jadi apa kesimpulannya?

GBV : Jadi, yang harus dibayar Azid, Rp. 301.000

P : Apakah kamu memeriksa kembali jawaban kamu?

GBV : Iye kak.

Berdasarkan hasil wawancara di atas, dapat dilihat bahwa subjek gaya belajar visual dapat memahami apa yang diketahui dan ditanyakan pada soal walaupun tidak menuliskan pemisalannya, mampu memaparkan rencana penyelesaiannya, mampu mejelaskan bagaimana alur penyelesaian pada jawaban yang benar, serta subjek gaya belajar visual juga dapat manarik kesimpulan dari soal tersebut.

Berdasarkan dari penjelasan di atas, hasil tanya jawab pada nomor satu menunjukkan bahwa subjek gaya belajar visual memenuhi keempat indikator pemecahan masalah, yaitu; 1). Memahami masalah; 2). Membuat rencana; 3). Melaksanakan rencana; dan 4). Memeriksa kembali.

Berikut ini hasil pemaparan data dari tes kemampuan pemecahan masalah soal nomor dua pada subjek gaya belajar visual materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV).

Gambar 4.2 Hasil Kerja Nomor Dua GBV

```
eli minasi z Pada Persamann 4 dans
2. misalkan
                                                    - 264 -113 = 83.000
 x: mobil
                                                    23 4+ 132 = 63.000
                                                     33 84 -1932 = 819.000
   A = Debega motor
                                                   27 54 + 1937 = 693.000
   2 : Sepida
   5x + 124+72:56.000 [1]
                                                      634 = 126.000
   2x + 104 + 52 = 35.000 12)
                                                      Y = 2.000
                                                   Subtitusi nilai y pada persamaan(S)
   6x + 5y + 27 = 42.000 (3)
                                                         25 4 + 132 : 63.000
     Eliminasi x pada persamaan 1 dan 2
                                                        25 12.000 ) + 137 = 63.000
       5x+ 12y +12 = 56.0001.2
                                                        Ja 000+ 132 = 63.000
       UX + 104 + 52 = 35.000
                                                          132 = 63.000 - 50.000
                                                            137: 13.000
       lox + 29 4 + 192 = 112.000
         10x +504 + 252: 175.000
                                                      Suptitue vivor à gan 5 baga (secomonus)
         - 264 - 112 = 13.000 (4)
                                                        2+ + 104 + 52 = 35.000
                                                        2x +10 (2.000)+ 5(1.000) = $5.000
         Luminasi * pada persamaan 2 d
                                                         ~x + 25.000 = 35.000
                                                          1x = 35.000 - 25.000
        2x +10 9 + 37: 35.000 1-3
        6x+54 +37 =92.000 1.1
                                                            x = 5000
                                                         Jadi Narga Partir
        6x + 304 + 15 7 : 105.000
                                                        Mapy : 68 2.000
          6x + 5y + 72 = 92.000
                                                         3 e b ign wafer ; bl 5.000
          254+132:63.000 (5)
                                                          sepeda = 20.1.000
                          ---- 4 fans
```

Dari hasil tes kemampuan pemecahan masalah pada gambar di atas dapat dijelaskan bahwa subjek gaya belajar visual dapat menuliskan pemisalan untuk x = mobil, y = sepeda motor, dan z = sepeda. Subjek menulisakan persamaan yang diketahui, yaitu 5x + 12y + 7z = 56.000; 2x + 10y + 5z = 35.000; dan 6x + 5y + 2z = 42.00. Kemudian subjek menyelesaikan dengan tepat, terbukti dimana didapatkan nilai x = 5000, y = 2000, dan z = 1000. Subjek juga menuliskan kesimpulan harga parkir untuk mobil = 5.000, sepeda motor = 2.000, dan sepeda = 1.000.

Berikut adalah hasil wawancara dengan gaya belajar visual pada nomor dua.

P : Apa yang kamu ketahui pada masalah tersebut?

GBV : Emmm, yang saya ketahui itu saya misalkan mobil adalah

x, sepeda motor adalah y, dan sepeda adalah z

P : Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

atas?

GBV : Saya tuliskan persamaannya kak kayak di nomor satu 5x + 12y + 7z = 56.000 persamaan (1); 2x + 12y + 7z = 56.000

10y + 5z = 35.000 persamaan(2); dan 6x + 5y +

2z = 42.000 untuk persamaan (3)

P : Bagaimanalangkah-langkah penyelesaian masalah tersebut?

GBV: Langkah-langkahnya itu kak hampir sama dengan nomor satu, saya eliminasi persamaan (1) dan (2), persamaan (2) dan (3), dan terakhir persamaan (4) dan (5). Terus kan kudapatmi nilai y nya jadi saya subtitusimi lg nilai y ke persamaan (5), dan didapatmi juga nilai z nya, jadi saya subtitusimi lagi nilai y dan z nya ke persamaan (2), dan di dapatmi nilai akhirnya.

P : Jadi, apa kesimpulannya?

GBV : Jadi, harga parkir mobil = Rp. 5.000; sepeda motor=Rp. 2.000; dan sepeda Rp.1.000

P : Sebelum di kumpulkan, diperiksaji kembali dulu toh?

GBV : Iye kak.

Dari hasil wawancara di atas, dapat dilihat bahwa subjek gaya belajar visual dapat memahami masalah dengan menuliskan pemisalannya, kemudian subjek mampu memaparkan rencana penyelesaiannya, mampu mejelaskan bagaimana alur penyelesaian pada jawaban yang benar, serta subjek memeriksa kembali dan menarik kesimpulan dari soal tersebut dengan tepat.

Berdasarkan dari penjelasan di atas, hasil wawancara pada nomor dua menunjukkan bahwa subjek gaya belajar visual memenuhi keempat indicator pemecahan masalah, yaitu; 1). Memahami masalah; 2). Membuat rencana; 3). Melaksanakan rencana; dan 4). Memeriksa kembali

2. Subjek Gaya Belajar Auditorial

a. Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah

Berikut ini hasil pemaparan data dari tes kemampuan pemecahan masalah soal nomor satu pada subjek gaya belajar auditorial materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV).

Gambar 4.3 Hasil Kerja Nomor Satu GBA

elimina;
$$x ext{ di Reviamaan } 1 ext{ dan } 2$$
 $2x + 3y + 2 = 373.000 | x1 | 2x + 5y + 2 = 313.000$
 $x + 2y + 22 = 320.000 | x2 | 2x + 4y + 42 = 640.000$
 $-y - 32 = -267.000 | x |$
 $x + 3y + 22 = 320.000 | x |$
 $x + 4 + 2 = 320.000 | x |$
 $x + 4 + 2 = 320.000 | x |$
 $x + 4 + 2 = 320.000 | x |$
 $x + 4 + 2 = 320.000 | x |$

Dari hasil tes kemampuan pemecahan masalah pada gambar di atas dapat dijelaskan bahwa subjek gaya belajar auditorial menuliskan kembali yang diketahui dari pertanyaan nomor satu, yaitu; 2x + 3y + z = 373.000: x + 2y + 2z = 320.000: x + y + z = 183.000. Kemudian menyelesaikan soal sampai ke tahap mensubtitusikan nilai x, y, dan z ke persamaan yang ditanyakan dimana x = 46.000; y = 72.000; dan z = 65.000. Maka dari itu subjek menulis kesimpulan bahwa yang harus di bayar oleh Azid adalah Rp. 301.000.

Berikut ini hasil wawancara pada subjek gaya belajar auditori

P : Apa yang kamu ketahui pada masalah tersebut?

GBA: Yang saya ketahui itu kak ada Arif membeli (2 kemeja, 3 celana dan 1 sepatu, Putra (1 kemeja, 2 celana dan 2 sepatu), terus Budi (1 kemeja, 1 celana dan 1 sepatu).

P : Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

GBA : Saya tulis dulu persamaannya kak, 2x + 3y + z = 373.000 persamaan satu; x + 2y + 2z = 320.000 untuk persamaan duanya; terus untuk persamaan tiganya x + y + z = 183.000

P : Bagaimana langkah-langkah penyelesaian masalah tersebut?

CBA: Ku eliminasi persamaan satu dan dua dulu kak, dan dan hasilnya jadi persamaan empat, eliminasi lagi persamaan dua dan tiga. Terus ku eliminasi lagi hasilnya tadi kak persamaan 4 dan 5, dan hasinya itu didapatmi nilai dari z. Nah jadi toh kak karna kudapatmi z nya jadi ku subtitusimi nilaina ke persamaan 5, dari sini didapatmi nilai y nya. Karna adami nilai y sama z nya jadi ku subtitusimi ke persamaan 3 dan kudapatmi nilai x nya juga

P :Jadi kesimpulannya apa?

GBA: Jadi 2x + 2y + z = a, terus ku subtitusimi semua nilai x,y,z nya sehinnga yang harus dibayar Azid adalah Rp. 301.000.

P : Sebelum lanjut ke nomor dua, di periksaji dlu kembali? GBA : Ive kak

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dapat dilihat bahwa subjek gaya belajar auditori dapat memahami apa yang diketahui dari soal tersebut, subjek juga mampu memaparkan rencana penyelesaian pada soal nomor satu, kemudian subjek mampu menjelaskan bagaimana cara penyelesaian sesuai dengan rencana yang dipaparkan, serta subjek memeriksa kembali dan menarik kesimpulan dari soal tersebut.

Berdasarkan dari penjelasan di atas, hasil tanya jawab pada nomor satu menunjukkan bahwa subjek gaya belajar auditori memenuhi keempat indikator pemecahan masalah, yaitu; 1). Memahami masalah; 2). Membuat rencana; 3). Melaksanakan rencana; dan 4). Memeriksa kembali.

Berikut ini hasil pemaparan data dari tes kemampuan pemecahan masalah soal nomor dua pada subjek gaya belajar auditorial materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV).

Gambar 4.4 Hasil Kerja Nomor Dua GBA

```
1904 32 = 63.000 11
misallun
X = mobil
                                            338y - 143+ = 819,000
JE speada moter
                                            275 9+ 1472: 693.000
7 = Sepeda
                                               6) 4: (76.000
5x +12y + 72 = 66.000 (1)
                                                 9 : 2.000
2x +10y+ 52 = $5.000 lz
                                         Sabethori muai y deathe lada lorsamaan (5)
6x+cy+ 21 + 4 + 000 (3)
                                            25 4+ 132 : 67.000
Eliminasi x pada persamaan (1) dan (2)
                                            25 (2.000) + 63.000
 5x+ 10y+52 = $6.000 | 2.4
                                              80.000 +13= =61.000
                                              132:63.000 -50.000
 7x+ log +5 2
                                               179:13.000
lox + 244+ (42 = 172.000
lox + soy + we = 115.000
                                        Sub thusi muai y dan z pada Persamaan (2)
                                          (2)+ (0y +52 = $5.000
  269 - 112 = 62.000 (4)
                                           2x+10 (2.000) fs (1.000) = $5.000
                                                + 25.000 = BG.000
2x+ loy +52 = 35.000 [; 3
                                              2x + 35.000 - 25.600
6x+ 5y+ 2x = 47.000
                                                  X = 5.000
 6x + 30 ytite = lor.000
                                                 barga parkit
                                            mobil ERP 5,000
 6x+ 30y + 158 : 42.000
                                            588810 Water = $6.5.800
 25-4 + 13= 63 .000 (5)
                                            5000da: 1891.000
```

Dari hasil tes kemampuan pemecahan pada gambar di atas dapat di dijelaskan bahwa subjek gaya belajar visual dapat menuliskan pemisalannya, dimana x = mobil, y = sepeda motor, dan z = sepeda. Kemudian menuliskan persamaannya, yaitu: 5x + 12y + 2z = 56.000: 2x + 10y + 5z = 35.000; 6x + 5y + 2z = 42.000. Selanjutnya subjek menyelesaikan sampai ke tahap mensubtitusikan nilai x, y, z dan

mendapatkan hasil akhir yaitu, mobil = Rp. 5.000; $sepeda\ motor = \text{Rp. } 2000$; dan sepeda = Rp. 1.000.

Berikut ini hasi wawancara pada subjek gaya belajar auditori pada soal nomor dua.

P : Oke, lanjut nomor 2, dengan pertanyaan yang sama, apa yang kamu ketahui pada masalah nomor 2?

GBA: Yang saya ketahui itu kak, saya misalkanki di situ x adalah mobil, y adalah sepeda motor dan z adala sepeda.

P : Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

GBA: Samaji kayak nomor 1 tadi, saya tuliskan dulu persamaannya kak 5x + 12y + 2z = 56.000 untuk persamaan satu; 2x + 10y + 5z = 35.000 untuk persamaan dua; 6x + 5y + 2z = 42.000 untuk persamaan tiganya.

P : Bagaimana langkah-langkah penyelesaian masalah tersebut?

GBA: Kayak nomor satuji ksk bilang ku eliminasi persamaan 1 dan 2, terus persamaaaaannnnn 2 dan 3, sama persamaan 4 dan 5. Setelah itu saya subtitusi nilai yang y nya yang hasil dari yg ini . terus karna kudapatmi y nya, jadi saya subtitusi lagi ke persamaan 5 dan kudapat nilai z nya, terus yang terkahir ku subtiusimi nilai y, z nya untuk mendapatkan nilai x nya kak.

P : Jad<mark>i apa</mark> kesimp<mark>ulannya</mark>

GBA: Jadi harga parkir mobil=5.000; sepeda motor = 2.000; sepeda =1.000.

P : Sebelum di kumpulkan, diperiksaji kembali dulu toh?

GBA : Iye kak

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dapat dilihat bahwa subjek gaya belajar auditori dapat memahami masalah dengan menuliskan pemisalannya, subjek juga mampu memaparkan rencana penyelesaian pada soal nomor dua, kemudian subjek mampu menjelaskan bagaimana cara penyelesaian sesuai dengan rencana yang dipaparkan, serta subjek memeriksa kembali dan menarik kesimpulan dari soal tersebut.

Berdasarkan dari penjelasan di atas, hasil tanya jawab pada nomor dua menunjukkan bahwa subjek gaya belajar auditori memenuhi keempat indikator pemecahan masalah, yaitu; 1). Memahami masalah; 2). Membuat rencana; 3). Melaksanakan rencana; dan 4). Memeriksa kembali.

3. Subjek Gaya Belajar Kinestetik

a. Tes kemampuan pemecahan masalah gaya belajar kinestetik

Berikut ini hasil pemaparan data dari tes kemampuan pemecahan masalah soal nomor satu pada subjek gaya belajar kinestetik materi



Eliminusi X Padu Persamaan I dan 2

$$2x + 3y + 2 = 373.000 | x | 2x + 3y + 2 = 373.000$$

 $x + 2x + 2z = 320.000 | x | 2x + 4y + 4z = 640.000$
 $x + 2x + 2z = 320.000 | x | 2x + 4y + 4z = 640.000$
Eliminusi X Padu Persamaan 2000 $| x | 2x + 2x + 2z = 320.000 | x + 2x + 2z = 320.000 | x + 3 + 2z = 183.000 | x + 3 + 3z =$

Eliminasi Y difersamaan 4 dans

$$-3 - 32 = -267.000$$
 | $\times 140 + 2 = 137.000$
 $13 + 2 = 137.000$ | $\times 140 + 2 = 137.000$
 $= 137.000$ | $\times 140 + 2 = 137.000$ | $\times 140 + 2 = 137.000$ | $\times 140 + 2 = 183.000$ | $\times 140 + 2 =$

Dari hasil tes kemampuan pemecahan masalah pada gambar di atas dapat dijelaskan bahwa subjek gaya belajar kinestetik menuliskan kembali yang diketahui dari pertanyaan nomor satu 2x + 3y + z = 373.000 : x + 2y + 2z = 320.000 : x + y + z = 183.000. dan subjek menuliskan yang ditanyakan yaitu, 2x + 2y + z = b serta dapat menuliskan pemisalannya. Kemudian menyelesaikan soal sampai ke tahap mensubtitusikan nilai x, y, dan z ke persamaan yang ditanyakan dimana x = 46.000; y = 72.000; dan z = 65.000. Maka dari itu subjek menulis kesimpulan bahwa yang harus di bayar oleh Azid adalah Rp. 301.000.

Berikut adalah hasil wawancara dengan gaya belajar kinestetik pada soal nomor satu.

P : Apa yang kamu ketahui pada masalah tersebut?

GBK : Yang sya ketahui itu kak Arif (2 kemeja, 3 celana dan 1 sepatu)373.000, Putra (1 kemeja, 2 celana dan 2 sepatu)320.000, Budi (1 kemeja, 1 celana dan 1 sepatu)183.000. terus saya misalkan x kemeja, y celana, z sepatu.

P : Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

GBK : Saya tulis 2x + 3y + z = 373.000 persamaan 1; x + 2y + 2z = 320.000 untuk persamaan 2; x + y + z = 183.000 untuk persamaan tiganya, terus saya tulis juga ditanyakannya kak,

P : Bagaimana langkah-langkah penyelesaian masalah tersebut?

GBK: Ku eliminasi persamaan 1 dan 2, terus persamaan 2 dan 3, sama persamaan 4 dan 5. Terus hasilnya itu saya subtitusi ke persamaan 5, terus hasilnya ini sama ini saya subtitusi ke persamaan 3 sampai kudapat nilai x nya. Jadi ku subtitusimi semua kesini kak.

P : Apa yang di eliminasi di persamaan 1 dan 2?

GBK : Ini kak, x nya

P : Jadi bisami di simpulkan?

GBK: Iye kak, jadi yang harus dibayar Azid itu Rp. 301.000.

P : Sebelum lanjut ke nomor dua, diperiksaji kembali dulu

toh?

GBK : Iye kak.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut, dapat dilihat bahwa subjek gaya belajar kinestetik dapat memahami apa yang diketahui dan ditanyakan dari soal tersebut serta dapat menuliskan pemisalannya, subjek juga mampu memaparkan rencana penyelesaian pada soal nomor satu, kemudian subjek mampu menjelaskan bagaimana cara penyelesaian sesuai dengan rencana yang dipaparkan, serta serta subjek memeriksa kembali dan menarik kesimpulan dari soal tersebut.

Berdasarkan dari penjelasan di atas, hasil tanya jawab pada nomor satu menunjukkan bahwa subjek gaya belajar kinestetik memenuhi keempat indikator pemecahan masalah, yaitu; 1). Memahami masalah; 2). Membuat rencana; 3). Melaksanakan rencana; dan 4). Memeriksa kembali.

Berikut ini hasil pemaparan data dari tes kemampuan pemecahan masalah soal nomor dua pada subjek gaya belajar kinestetik materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV).

Gambar 4.6 Hasil Kerja Nomor Dua GBK

```
Misalican
 X = mobil
 J=Serida motor
Z = sepeda
  5x+124+72 = 56.000 (1)
  Eliminasi X Pada Persamaan (2) dan (3)
    2x+10y+57=35.000 1.3
6x+5y+27=42.000 1.1
   CX + 30 y + 15 = 105.000
  6x + 5y + 2 2 =412.000
   25y+137=63.000 (S)
Eliminasi Z Pada Persamaan (4)dan (5)
-261-117=63.000 1.13
-251+137=63.000 1.11
   -3381 -1437 =819.000
   275 + 143 Z= 693.000
      633 = 126.000
        4 = 2.000
    Subtitusi Milli y Podu Persumaan (5)
      25 4+ 13 = 63.000
       25 (2.000)+137 = 63.000
       So. 600 + 13Z = 63.000
       132=63.000-50.000
        132 = 13.000
            Z=1.000
                      .. 1 . - 7 PUNO PERSUMO
```

Subtitues in I lai y don z Pada Persamaan(2)

2x+10x2.600)+5(1000)=35.000

2x+25.000=35.000

2x=35.000-25.000

x=5.000

Jadi Lorga Parkir

mobil=2.6.5.000

Gepedamotor=Rp.2.000

Sepeda=Rp.7.000

SITAS MUHAN

\

Dari hasil tes kemampuan pemecahan masalah pada gambar di atas dapat dijelaskan bahwa subjek gaya belajar kinestetik dapat menuliskan pemisalan untuk x = mobil, y = sepeda motor, dan z = sepeda. Subjek menulisakan persamaan yang diketahui, yaitu 5x + 12y + 7z = 56.000; 2x + 10y + 5z = 35.000; dan 6x + 5y + 2z = 42.00. Kemudian subjek menyelesaikan dengan tepat, terbukti dimana didapatkan nilai x = 5000, y = 2000, dan z = 1000. Subjek juga menuliskan kesimpulan harga parkir untuk mobil = 5.000, sepeda motor = 2.000, dan sepeda = 1.000.

Berikut adalah hasil wawancara gaya belajar kinestetik pada soal nomor dua.

P : Oke lanjut nomor dua di'. Apa yang kamu ketahui pada masalah tersebut?

GBK: Nomor 2 itu kak, saya misalkan mobil itu x, sepeda motor itu y, sepeda itu z.

P : Terus, Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

GBK : Sepertiji nomor 1 kak, ku eliminasi dulu persamaan 1 dan 2, 2 dan 3, 4 dan 5. Kan kudapatmi nilai y nya kak, jadi ku subtitusimi ke persamaan 5 sampai kudapat nilai z nya, terus ku subtitusi nilai y sama z nya ke persamaan 2. Nah, jadi didapatmi semuanya, nilai x,y sama z nya.

P : Begituji? GBK : Iye kak.

P : Jadi apa kesimpulannya?

GBK : Jadi toh kak harga parkirnya itu kalau mobil 5.000,

sepeda motor 2.000, sepeda 1.000.

P : Sebelum di kumpulkan, diperiksaji kembali dulu toh?

GBK : Iye kak.

Dari hasil wawancara tersebut, dapat dilihat bahwa subjek gaya belajar kinestetik dapat memahami masalah dengan menuliskan pemisalannya, subjek juga mampu memaparkan rencana penyelesaian pada soal nomor dua, kemudian subjek mampu menjelaskan bagaimana cara penyelesaian sesuai dengan rencana yang dipaparkan, serta subjek memeriksa kembali dan menarik kesimpulan dari soal tersebut.

Berdasarkan dari penjelasan di atas, hasil tanya jawab pada nomor satu menunjukkan bahwa subjek gaya belajar kinestetik memenuhi keempat indikator pemecahan masalah, yaitu; 1). Memahami masalah; 2). Membuat rencana; 3). Melaksanakan rencana; dan 4). Memeriksa kembali.

D. Hasil dan Pembahasan

Pada bagian ini akan menjawab rumusan masalah pada bab 1, yaitu bagaimana deskripsi kemampuan pemecahan masalah matematika siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear tiga variabel pada siswa kelas X MA Muhammadiyah Salaka Kabupaten Takalar yang ditinjau dari gaya belajar.

1. Tes Kemampaun Pemecahan Masalah Ditinjau dari Gaya Belajar Visual

Berdasarkan hasil tes kemampuan pemecahan masalah dan wawancara pada subjek gaya belajar visual, dapat dilihat bahwa subjek dapat mengerjakan tes dengan baik. Hal ini dilihat dari subjek gaya belajar visual dapat menuliskan kembali apa yang diketahui dan ditanyakan pada soal. Kemudian subjek dapat merencanakan penyelesaian yang akan digunakan dalam menyelesaikan soal. Pada tahap melaksanakan rencana, subjek GBV juga dapat menyelesaikan dengan baik, dapat dilihat dari cara yang tepat dalam menyelasikan soal sampai ke tahap memeriksa kembali dan menarik kesimpulan.

Hasil penelitian tersebut sejalan dengan apa yang dikatakan Iis Dayanti (2021) menyatakan kemampuan dalam memecahkan masalah matematika subjek gaya belajar visual menunjukkan bahwa subjek gaya belajar memenuhi keempat indikator visual kecakapan dalam memecahkan suatu masalah. Sedangkan pada Jumriati (2022) hasil tes keamampuan pemecahan masalah matematika dan wawancara subjek "V" dinyatakan mampu menyelesaikan tes kemampuan pemecahan masalah. Akan tetapi hasil tes menunjukkan bahwa subjek gaya belajar visual hanya mampu dalam 3 indikator pemecahan polya yaitu 1) memahami masalah, 2) merencanakan penyelesaian dan 3) menyelesaikan penyelesaian. Subjek tidak mampu dalam memeriksa kembali jawaban yang telah dikerjakan. Sejalan dengan itu, Nur Alfrida Wati (2022) mengungkapkan hal yang sama bahwa kemampuan pemecahan masalah matematika subjek gaya belajar visual menunjukkan bahwa subjek GBV

mampu memahami tiga indikator kemampuan pemecahan masalah yaitu subjek mampu memahami masalah, membuat rencana penyelesaian dan melaksanakan rencana. Subjek gaya belajar visual tidak mampu memenuhi indikator memeriksa kembali.

2. Tes Kemampaun Pemecahan Masalah Ditinjau dari Gaya Belajar Auditori

Berdasarkan hasil tes kemampuan pemecahan masalah dan wawancara pada subjek gaya belajar auditori, dapat dilihat bahwa subjek gaya belajar auditori dapat mengerjakan tes dengan cukup baik. Hal ini dapat dibuktikan, dimana subjek dapat memahami masalah dengan menuliskan apa yang di ketahui dari soal tersebut. Kemudian subjek dapat merencanakan penyelesaian yang akan digunakan dalam menyelesaikan soal. Pada tahap melaksanakan rencana, subjek GBA juga dapat menyelesaikan dengan baik, dapat dilihat dari cara yang tepat dalam menyelasikan soal sampai ke tahap memeriksa kembali dan menarik kesimpulan.

Hasil penelitian tersebut sejalan dengan Iis Dayanti (2022) bahwa kemampuan dalam memechakan masalah matematika subjek gaya belajar auditori menunjukkan bahwa subjek GBA memenuhi keempat indikator kecakapan dalam memecahkan suatu masalah yaitu mampu mengetahui benar suatu masalah, sanggup menyusun perencanaan dala penyelesaian, menyelesaikan masalah dan mampu memeriksa jawaban secara berulang. Berbeda dengan hasil penelitian dari Nur Alfrida Wati (2022) bahwa kemampuan pemecahan masalah matematika subjek gaya belajar auditori hanya mampu memenuhi dua indikator kemampuan pemecahan masalah

yaitu subjek mampu memahami dan membuat rencana penyelesaian. Sedangkan pada hasil penelitian Jumriati (2022) hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematika dan wawancara subjek "A" dinyatakan mampu dalam tiga indikator pemecahan masalah menggunakan langkah Polya yaitu 1) memahami masalah, 2) merencanakan penyelesaian dan 3) menyelesaikan penyelesaian. Subjek tidak mampu dalam memeriksa kembali jawaban yang telah dikerjakan.

3. Tes Kemampaun Pemecahan Masalah Ditinjau dari Gaya Belajar Kinestetik

Berdasarkan hasil tes kemampuan pemecahan masalah dan wawancara pada subjek gaya belajar kinestetik, dapat dilihat bahwa subjek gaya belajar kinestetik dapat mengerjakan tes dengan baik. Hal ini dapat dibuktikan, dimana subjek dapat memahami masalah dengan menuliskan apa yang di ketahui dari soal tersebut serta menuliskan pemisalannya. Kemudian subjek dapat merencanakan penyelesaian yang akan digunakan dalam menyelesaikan soal. Pada tahap melaksanakan rencana, subjek GBK juga dapat menyelesaikan dengan baik, dapat dilihat dari cara yang tepat dalam menyelasikan soal sampai ke tahap memeriksa kembali dan menarik kesimpulan.

Hasil penelitian ini sejalan dengan Jumriati (2022) berdasarkan hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematika dan wawancara subjek "K" dinyatakan mampu menyelesaikan tes kemampuan pemecahan masalah . Dengan menggunakan langkah pemecahan masalah Polya yaitu, 1) memahami masalah. 2) merencanakan penyelesaian 2) menyelesaikan

penyelesaian dan 4) memeriksa kembali jawaban.dan juga dalam penelitian Anis Luluk Rahmadhani (2022) bahwa siswa gaya belajar kinestetik dengan kemampuan pemecahan masalah tinggi dan sedang mampu memecahkan masalah melalui empat tahap pemecahan Polya. Sedangkan yang dituliskan oleh. Tetapi berbeda dengan hasil penelitian dari Nur Alfrida Wati (2022) bahwa kemampuan pemecaha masalah matematika subjek gaya belajar kinestetik hanya mampu memenuhi satu indikator kemampuan pemecahan masalah yaitu hanya mampu memahami masalah.



BAB V

PENUTUP

A. SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitin, dapat disimpulkan bahwa:

- Kemampuan pemecahan masalah matematika pada subjek gaya belajar visual (GBV) menunjukkan bahwa subjek dapat memenuhi keempat indicator pemecahan masalah, yaitu subjek mampu memahami masalah, membuat rencana, melaksanakan rencana dan memeriksa kembali.
- 2. Kemampuan pemecahan masalah matematika pada subjek gaya belajar auditori (GBA) menunjukkan bahwa subjek dapat memenuhi keempat indicator pemecahan masalah, yaitu subjek mampu memahami masalah, membuat rencana, melaksanakan rencana dan memeriksa kembali.
- 3. Kemampuan pemecahan masalah matematika pada subjek gaya belajar kinestetik (GBK) menunjukkan bahwa subjek dapat memenuhi keempat indicator pemecahan masalah, yaitu subjek mampu memahami masalah, membuat rencana, melaksanakan rencana dan memeriksa kembali.

B. SARAN

Dari kesimpulan di atas maka di peroleh saran:

- Sekolah, sebagai bahan masukan sehingga dapat menunjang tercapainya hasil belajar mengajar.
- Guru, dengan mengetahui gaya belajar siswa dapat mempermudah mengarahkan siswa dalam belajar matematika seperti menganalisis soal, memonitor penyelesaian serta memeriksa kembali.

- Siswa, agar mengetahu gaya belajar yang sesuai dengan dirinya dan dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah dengan berlatih soal matematika.
- 4. Bagi peneliti yang hendak meneliti dengan masalah relevan dengan penelitian ini, agar dapat dijadikan pedoman untuk mengembangkan penelitian yang akan dilakukan.



DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, Indah., Surya, Edi., & Syaputra, Edi. 2017. The Effectiveness Of Using Problem Basen Learning (PBL) In Mathematics Problem Solving Ability For Junior High School Students. International Jurnal of Advance Research and Innovative Ideas in Education. (Online). 3(2), 3402-3406. (https://www.researchgate.net/publication/318982082, diakses 23 Maret 2023)
- Anwar, S., & Amin, S. M. 2013. Penggunaan Langkah Pemecahan Masalah Polya dalam Menyelesaikan Soal Cerita Materi Perbandingan di Kelas VI MI Al-Ibrohimy Galis Bangkalan. *Jurnal Pendidikan Matematika E-*Pensa. (Online). 1(1): 1–6.(https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/mathedunesa/article/view/3883, diakses 23 Maret 2023)
- Azzahra, Rini Husna dan Pujiastuti, Heni. 2020. Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Materi Sistem Persamaan Tiga Variabel. Jurnal Pendidikan Matematika dan Matematika, Vol. No. 1.
- Bachri, B. S. 2010. Meyakinkan Validitas Data Melalui Triangulasi Pada Penelitian Kualitatif. Teknologi Pendidikan, 10, 46–62.
- Dayanti, I. 2021. Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Ditinjau Dari Gaya Belajar Siswa Kelas VII SMP Negeri 2 Alla, (Online),(https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/13577-Full Text.pdf, diakses 18 Juni 2023)
- Fathani, Abdul, H. 2021. Gaya Belajar Matematika: Fokus Pada Pemecahan Masalah Matematika. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ghufron, Nur. &Risnawita, Rini. 2017. Strategi Belajar Mengajar Matematika. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Ica, Aurelia., Prihatin, Iwit., Hartono. 2022. *Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matmatika Siswa Ditinjau Dari Gaya Belajar pada Materi SPLTV Kelas X SMA Karya Sekadau*. Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (JURRIMIPA) Vol. 1, No. 2.
- Jumriati. 2022. Analisis Kemampuan Pemecahan Matematika Materi SPLDV Ditinjau dari Gaya Belajar Sswa Kelas VIII SMP Negeri 5 Pallangga Kabupaten Gowa, (Online), (https://digilib.unismuh.ac.id/dokumen/detail/33163/, diakses 18 Juni 2023).

- Laila Nurul. 2021. Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Pada Materi Segiempat Ditinjau Dari Gaya BelajarSiswa Kelas VII SMP Negeri 2 Bangkalan Tahun Ajaran 2020/2021, (Online), (https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/85218, diakses 22 Juni 2023).
- Magdalena, ina dan Affifah, N., A. 2020. Identifikasi Gaya Belajar Siswa (Visual, Auditorial, Kinestetik). Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial. (Online), Vol. 2, No. 1, (https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/pensa, diakses 22 juni 2023)
- Miles, et. al. 2014. *Qualitative Data Analysis*. California: SAGE Publications Ltd.
- Raden, I., & Lampung, I. 2016. *Analisis Kemampuan Matematis Materi SPLDVDitinjau dari Gaya Belajar*. 7(2), 181–190.
- Satori, Djama'an & Komairah, Aan. 2013. *Metodologi Penelitian Kualitatif*.Bandung: Alfabeta.
- Subaidah. 2020. Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Kelas X IPS SMA Wijaya Putra Surabaya pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Dengan Teori Polya. *Ed-Humanistics*. Vol. 05 No. 01 tahun 2020: 675
- Sugiono. 2018. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D.*Bandung: Alfabeta.
- Wahyuni, Y. 2017. *Identifikasi Gaya Belajar (Visual, Auditorial, Kinestetik) Mahasiswa Pendidikan Matematika Universitas Bung Hatta*. Jurnal
 Penelitian Dan Pembelajaran Matematika. (Online). *10*(2), 128–132. https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/JPPM/article/view/2037, diakses 18 Juni 2023).
- Wati, Nur Alfrida. 2022. Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas VII SMP 26 Makassar Berdasarkan Gaya Belajar. Makassar. Unismuh Makassar.
- Windura, Sutanto. 2008. *Alasan Orang Sering Lupa Karena Menghafal*. Jakarta: Kelompok Gramedia
- Zulfitri, Hanifah., Aisyah, Nyimas., Indrayanti. 2019. Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Setelah Pembelajaran dengan Pendekatan MEAs pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel. Indonesia. Jurnal Gantang IV (1) (2019): 7-13.



LAMPIRAN A

Angket Gaya Belajar (Visual, Auditori dan Kinestetik)

Tes Kemampuan Pemecahan Masalah

Wawancara

KISI-KISI ANGKET GAYA BELAJAR

	.	D 1 1 1	Pernyataan
No	Indikator	Deskripsi	(+)
1	Rapi dan teratur	 Membuat catatan dengan rapi dan teratur Memperhatikan kerapian dalam berpakain 	9
2	Lebih suka membaca daripada dibacakan	 Lebih suka membaca sendiri daripada dibacakan orang lain Lebih senang membaca buku daripada mendengarkan penjelasan dari guru 	23
3	Perencana dan pengatur jangka panjang yang baik	 Mempersiapkan belajar untuk ujian dari jauh-jauh hari Menyelesaikan tugas beberapa hari sebelum tugas di kumpulkan 	24
4	Teliti terhadap detail	 Teliti dalam mengerjakan soal Memeriksa kembali jawaban dari soal sebelum dikumpulkan 	25 26
5	Mengingat apa yang dilihat daripada apa yang didengar	 Mudah mengingat materi yang diberikan guru secara tertulis daripada materi yang dijelaskan guru Mudah menuliskan pendapat daripada menyampaikan secara lisan 	21 22
6	Biasanya tidak terganggu dengan keributan	 Bisa konsentrasi walaupun suasana sedang ramai Sulit menerima instruksi verbal 	2
7	Mudah terganggu oleh keributan	Belajar dengan keadaan sepi	17 18
	oich kelibutall		10

8	Belajar dengan mendengarkan dan mengingat apa yang didikusikan daripada apa yang dilihat	 Belajar dengan mendengarkan penjelasan dari guru Belajar dengan cara berdiskusi 	27
9	Senang membaca dengan keras	Membaca buku dengan kerasMembaca dengan menggerakkan bibir	28, 29, 30
10	Suka berdiskusi dan suka menjelaskan Panjang lebar	 Belajar dengan metode diskusi Menjelaskan sesuatu dengan Panjang lebar 	11 12
12	Mengingat apa yang didengar daripada yang dilihat	Dapat mengingat dengan baik apa yang didengar daripada yang dilihat	19
13	Berbicara kepada diri sendiri saat bekerja	Berbicara kepada diri sendiri saat belajar	20
14	Belajar dengan cara praktek	Belajar sambil praktekBelajar dengan mengerjakan latihan soal	7, 8
15	Selalu beriorentasi pada fisik dan banyak bergerak	 Merespon sesuatu dengan gerak fisik Tidak dapat diam dalam waktu lama Menggunakan jari sebagai petunjuk ketika membaca Menyukai kegiatan yang yang berhubungan dengan fisik 	3 4 5 6
16	Berbicara	Menjelaskan sesuatu kepada	3

	dengan perlahan	orang lain dengan perlahan- lahan	
17	Ingin melakukan segala sesuatu	Melakukan lebih dari satu kegiatan dalam sekali waktuMenghapal sambil berjalan	14 15
18	Menyukai permainan yang menyibukkan	 Menyukai pelajaran melalui permainan Belajar melalui praktek Menyukai permainan dan olahraga 	16

(Sumber: Laila Nurul 2021)



ANGKET GAYA BELAJAR

Nama	:
Kelas	:
Sekolah	:

Petunjuk Pengerjaan:

- 1. Lengkapilah identitas anda pada kolom yang telah disediakan.
- 2. Berilah tanda (✓) pada pernyataan yang sesuai dengan keadaan diri anda.
- 3. Kerjakan secara individu dan tanyakan apabila terdapat pernyataan yang kurang jelas.

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
		88	В	13	515
1.	Saya meminta bantuan orang lain untuk mnegulang				
	kembali perintah-perintah yang disampaikan oleh				
2.	guru	3			
2.	Saya bisa konsentrasi belajar walaupun suasana di sekitar saya sedang ramai				
3.	Ketika saya tidak bisa menjawab pertanyaan dari		4	-	
3.	guru, saya menggeleng-gelengkan kepala	1	- 1		
4.	Saya tidak dapat duduk diam untuk waktu lama	- 77		17	
5.	Ketika belajar, saya melibatkan gerakan, seperti			-	
5.	menjentikkan jari atau berjalan	w 7			
6.	Saya menggunakan jari sebagai petunjuk ketika	-			
0.	membaca				
7.	Saya lebihsuka belajar menggunakan buku yang		- 1		
<i>,</i> .	memuat lebih banyak soal-soal daripada materi	- 5	77		
8.	Saya senang mengerjakan soal-soal meskipun tidak	- 5	-		
0.	diberikan oleh guru	Qu'	7/		
9.	Saya mencatat materi pelajaran dengan rapi				
10.	Saya memperhatikan penampilan saya agar terlihat	W/			
	rapi dan baik	7/-			
11.	Saya lebih senang berdiskusi dengan teman	7/			
	daripada belajar sendiri	4			
12.	Saya lebih mudah menjawab pertanyaan secara				
	lisan daripada menuliskannya				
13.	Saya berbicara secara perlahan				
14.	Saya membaca buku sambil membuat rangkuman				
15.	Saya menghafal dengan cara berjalan dan melihat				
16.	Saya menyukai pelajara nmelalui permainan yang				
	melibatkan aktifitas fisik				
17.	Saya senang belajar saat keadaan hening				
18.	Saya susah berkonsentrasi saat belajar apabila di				
	sekeliling saya sedang ramai/ribut				
19.	Saya suka berbicara kepada diri sendiri saat belajar				
20.	Saya dapat mengingat dengan baik apa yang				

	didengar daripada yang dilihat
21.	Saya mudah mengingat materi pelajaran apabila
	diajarkan dalam bentuk gambar
22.	Ketika belajar, saya lebih mudah menuliskan
	pendapat saya daripada menyampaikanya secara
	lisan
23.	Saya senang belajar dengan membaca daripada
	mendengarkan penjelasan dari guru
24.	Saya telah mempersiapkan diri untuk belajar
	beberapa hari sebelum ujian
25.	Saya lebih suka membaca daripada dibacakan
26.	Ketika saya selesai mengerjakan tugas, saya
	memeriksa kembali tugas saya sebelum
	dikumpulkan kepada guru
27.	Saya mudah memahami pelajaran yang
	disampaikan oleh guru daripada yang dituliskan
28.	Saya membaca buku dengan suara keras
29.	Saya mudah menghafal jika sambil
	mengucapkannya dengan keras
30.	Ketika membacasayamenggerak-gerakkan bibir

(Sumber: Laila Nurul 2021)

Ket:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

TS: Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

TES KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH

Sekolah : MA Muhammadiyah Salaka	
Mata Pelajaran : Matematika	
Kelas/Semester : X/Ganjil	
Waktu : 30 menit	
Nama :	
NIS :	
Kelas :	
No. Absen :	
Petunjuk Pengerjaan Soal:	
Bacalah doa sebelum mengerjakan soal	20
2. Lengkapilah identitas anda pada kolom yang	telah disediakan
3. Bacalah soal dengan cermat dan teliti	
4. Kerjakan secara individu dan tanyakan apab	ila terdapat soal yang kurang
jelas	
5. Periksa jawaban terlebih dahulu sebelum diku	ımpulkan
	3
SOAL	S S
1. Arif membeli 2 kemeja, 3 celana dan sepasar	ng sepatu dengan harga Rp.
373.000,00. Putra membeli 1 kemeja, 2 celana	dan 2 pasang sepatu dengan
harga Rp 320.000,00. Sedangkan Budi memb	peli 1 kemeja, 1 celana dan
sepasang sepatu dengan harga Rp. 183.000,00.	Jika di toko yang sama Azid
membeli 2 kemeja, 2 celana dan sepasang se	epatu, berapakah yang harus
dibayar Azid?	
Jawaban.	

2. Seorang tukang parkir mendapatkan uang sebesar Rp. 56.000,00 dari 5 mobil, 12 sepeda motor dan 7 sepeda. Sedangkan dari 2 mobil, 10 sepeda motor dan 5 sepeda ia mendapat uang Rp. 35.000,00. Jika terdapat 6 mobil, 5 sepeda motor dan 2 sepeda ia mendapatkan uang Rp. 42.000,00. Berapakah harga parkir setiap 1 mobil, 1 sepeda motor dan 1 sepeda?

1	1 , 1	
Jawab	an.	
	STAS MUHAMA	
1	C C C	



ALTERNATIF JAWABAN

No.	Penyelesaian	Indikator
1.	Ditanyakan : p= berapakah yang harus dibayar oleh Azid?	
	Misalkan x= Kemeja y= Celana z= Sepatu	Memahami Masalah
	Maka dibuat persamaan $2x + 3y + z = 373.000 \dots (1)$ $x + 2y + 2z = 320.000 \dots (2)$ $x + y + z = 183.000 \dots (3)$ $2x + 2y + x = p \dots (4)$	Membuat Rencana
	Eliminasix padapersamaan (1) dan (2) $2x + 3y + z = 373.000 .1$ $x + 2y + 2z = 320.000 .2$ $2x + 3y + z = 373.000$ $2x + 4y + 4z = 640.000$ $-y - 3z = -267.000 (5)$ Eliminasi x pada persamaan (2) dan (3) $x + 2y + 2z = 320.000$ $x + y + z = 183.000$ $y + z = 137.000 (6)$ Eliminasi y pada persamaan (5) dan (6) $-y - 3z = -267.000$ $y + z = 137.000$ $-2z = -130.000$ $z = 65.000$ Subtitusi $z = 65.000$ kepersamaan (6) $y + z = 137.000$ $y + 65000 = 137.000$ $y = 137.000 - 65000$ $y = 72.000$	Melaksanakan Rencana

Subtitusi nilai y dan z pada persamaan (3)	
x + y + z = 183.000 $x + 72.000 + 65.000 = 183.000$ $x = 183.000 - 137.000$ $x = 46.000$	
Subtitusi nilai x , y , z pada persamaan (4) 2x + 2y + z = p 2(46.000) + 2(72.000) + 65.000 = p 92.000 + 144.000 + 65.000 = p 301.000 = p	
Jadi yang harus dibayar oleh Azid adalah Rp. 301.000,00	Memeriksa Kembali
Misalkan x= Mobil y= Sepeda Motor z= Sepeda	Memahami Masalah
Maka dibuat persamaan $5x + 12y + 7z = 56.000 \dots (1)$ $2x + 10y + 5z = 35.000 \dots (2)$ $6x + 5y + 2z = 42.000 \dots (3)$	Membuat Rencana
Eliminasi x pada persamaan (1) dan (2) 5x + 12y + 7z = 56.000 .2 2x + 10y + 5z = 35.000 .5 $ \frac{10x + 24y + 14z = 112.000}{10x + 50y + 25z = 175.000} $ $ \frac{10x + 26y - 11z = 63.000 \dots (4)}{10x + 50y + 25z = 175.000} $	Melaksanakan Rencana
Eliminasi x pada persamaan (2) dan (3) 2x + 10y + 5z = 35.000 .3 6x + 5y + 2z = 42.000 .1 6x + 30y + 15z = 105.000 $6x + 5y + 2z = 42.000$ $25y + 13z = 63.000 (5)$	
Eliminasi z pada persamaan (4) dan (5)	

-26y - 11z = 63.000 . 13	
$25y + 13z = 63.000 \mid .11$	
-338y - 143z = 819.000	
275y + 143z = 693.000	
63y = 126.000	
y = 2.000	
	Melaksankan
Subtitusi nilai y pada persamaan (5)	Rencana
25y + 13z = 63.000	
25(2.000) + 13z = 63.000	
50.000 + 13z = 63.000	
13z = 63.000 - 50.000	
13z = 13.000	
z = 1.000	
Subtitusi nilai y dan z pada persamaan (2)	
2x + 10y + 5z = 35.000	
2x + 10(2.000) + 5(1.000) = 35.000	
2x + 25.000 = 35.000	
2x = 35.000 - 25.000	128
x = 5.000	7
5 -	1
Jadi harga parkir	
Mobil = Rp. 5.000	Memeriksa Kembali
Sepeda Motor = $Rp. 2.000$	Ball I
Sepeda = Rp. 1.000	
	- W /

PERPUSTAKAAN DAN PRINCE

INSTRUMEN PEDOMAN WAWANCARA

1. Permasalahan

Bagaimana deskripsi kemampuan pemecahan masalah matematika dalam menyelesaikan soal SLTV pada siswa kelas X MA Muhammadiyah Salaka ditinjau dari gayabelajar.

2. Tujuan Wawancara

Untuk mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah matematika dalam menyelesaikan soal SLTV pada siswa kelas X MA Muhammadiyah Salaka ditinjau dari gaya belajar.

3. Metode

Metode yang digunakan adalah metode wawancara tidak terstruktur.

4. Indikator

Indikator yang digunakan yaitu merujuk pada prosedur Polya yang berupa:

Pemecahan	Indikator	Doutonyyoon
Pemecanan	Indikator	Pertanyaan
masalah		0 7 /
Memahami	Untuk mengetahui tahap	Apa yang kamu
Masalah	memahami dalam pemecahan	ketahui pada
Time of	masalah	masalah tersebut?
16		5
Membuat	Untuk mengetahui tahap	Apa rebcana yang
Rencana	membuat rencana dalam	ingin kamu lakukan
	pemecahan masalah	setelah mengetahui
	TAKAAN	masalah tersebut?
Melaksanakan	Untuk mengetahui tahap	Bagaimana cara
Rencana	pelaksanaan rencana dalam	mneyelesaikan
	pemecahan masalah	masalah tersebut
Memeriksa	Untuk mengetahui tahap	Apakah kamu sudah
Kembali	memeriksa kembali langkah-	yakin dengan
	langkah yang digunakan.	jawaban di atas?
	langkah yang digunakan.	jawaban di atas?

LAMPIRAN B Hasil Angket Gaya Belajar Siswa Hasil Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Hasil Wawancara

HASIL ANGKET GAYA BELAJAR

No.	Nama Siswa	Skor		Gaya Belajar	
		\mathbf{V}	A	K	
1.	SAA	33	29	27	Visual
2.	MAS	31	32	36	Kinestetik
3.	AA	35	28	29	Visual
4.	MN	32	31	30	Visual
5.	AMH	30	34	31	Auditorial
6.	MI	31	33	31	Auditorial
7.	MI	23	36	26	Auditorial
8.	MNS	33	34	31	Auditorial
9.	FNR	32	30	31	Visual
10.	AS	36	29	29	Visual
11.	HS	30	29	29	Visual
12.	-KA	33	37	30	Auditorial
13.	SR	28	25	29	Kinestetik
14.	RA	32	31	29	Visual
15.	SNF	28	26	26	Visual
16.	HS	31	27	25	Visual

Subjek yang Terpilih

No.	Nama Siswa	Skor		Gaya Belajar	
100	1 A	V	A	K	
1.	AS	36	29	29	Visual
2.	KA	33	37	30	Auditorial
3.	MAS	31	32	36	Kinestetik

Lembar kerja

Gaya Belajar Visual

```
Subtitusi nilai z te Persomaan 5
  Pesimaltan
                    Budi
I kamaja
 aris
                                       PUTCO
z beneja
3 Cetana
                                                                    4+ 2= 132.000
                                        ( kemila
                     1 celana
                                         z celana
z pasana sepatu
                                                                    4+ 65.000 = 137.000
                     sipasang silah
 separang sepan
                     183.000,000
 37 3.000
                                         370-000,00
                                                                     4+ 15.000 = 137.000
                                                                      4 = 137.000 - 65.000
 mara di buat persatuan
                                                                       y= 72.000
  2x+3x+2 = 373.000(1)
   x+27+22=320,000(2)
                                                                 Subtitusi nitai y dan e paga presaman 3
   X X Y + 2 = (83.000 (3)
                                                                 x+4+2:183.000
2x+24#+2:b
                                                                  x + 72 000 + 65.000 = 18 3.000
etiminasi x di persamaan Idanz
1x + 3 4 +2 : 37 3.000 | x1 | 2x + 3++2= 373.000
                                                                  x :183.000 137.000
                         X2 2x + 4 y + 92 = 6 90.000
X + 27 + 2 2: 320.000
                                                                  x : 96.000
                           -4-32 5-262, 000 (4)
                                                                2x+24+21b
                                                             2(96.000) + 72.000 + 65.000 'B
 Riminasi x dipersamapan z gan 3
  x + 24 + 2 = 183.000
x + 4 + 2 = 183.000
                                                                92.000 + 199 000 + 65.000 : B
   1 +2 : 137.000 (S)
                                                                    =301.000
  ethninas; y dietr sommation 4 dons
-y -3? = - 162.000
y 4? F 137.000
                                                                dodi ya harus di bayar azid
  -22 = 130.000
                                                                      301.000
    2 =+ 65.000
                                                               4 = 5.000
                                                            Subfituri nilai y paga persamaan (5
 2. misaltan
   * : meloli
                                                                  25 1 + 132 : 63.000
    Y = Depedo motor
                                                                 25 (2.000) + 137 = 63.000
    Z: Sepeda
                                                                50 000+ 132 = £3.000
     5x + 124 + 72 : 56.000 (1)
    2x + 16y + 52 = 35.000 (2)
6x + 5y + 27 = 42.000 (3)
                                                                  132 = 63.000 - 50.000
                                                                   138: 13.000
       Eliminasi x pada persamaan 1 danz
                                                               Supting viral A gam & border leezen would
        5 x + 12 y + 1 = 5 ( .000 ) 15
        lox + 29 y + 192 = 112.000
                                                                 2x + 104 + 52 = 35.000
                                                                 2x +10 (2.000) + 5(1.000) = $5.000
          10x +504 + 25 2 : 175,000
          - 264 - 11 = 13.000 (4)
Luminasi & pada persamaan 2 dan3
                                                                  2x + 25.000 = 35.000
                                                                   1× = 35.000-75.000
        2x +10 y + 37 : 35.000 | 3
6x + 5y + 37 = 92.000 | 1
                                                                     x : 5000
        6x + 30 4 + 15 7 : 105.000
                                                                  jadi harga partir
         734+132 = 63.000 (5)
                                                                 Mappy 168 2.000
    eli minazi z Poda errsomann 4 dans
                                                                  3 & b 1900 AMBFOL ; bl 5'000
   23 4+ 132 = 63.000
                                                                   Seperta : 22-1.000
  27 54 + 1937 = 693.000
      4 = 5.000
A = 155.000
```

Gaya Belajar Auditorial

```
- Putty
           - budi
                       -azid
 RIF
                                      1 kameia
                       Z leakers
z (camesa
           ( learne) a
                                      e leiana
            Leucivia
3 Celana
                               Special
                                       2 Separtel
                       congrany
            L Segentu
 Seconu
2x + 3y + 2 + 313.000,00 (1)
X+ 29 + 28 = 320-600
2x+24+2:
 X+4+= 182.000
 eliminasi x di Persamaan 1 dan 2
  2x+3y+2 = $75.000 | X1 | 2x+5y+6 = 315.000
                             List by + 47 = 640 -000
   X+24+22= Bio-end
                               y-3=
  X+34 + 24 = 320-000
  x+ 4+2 = 43.000
                             (2)
    9+2: 131.000
                             Subtates nerai y
    -y -32 : - 287.000
   4+8 :137.000
                              x + y +2 = 182.000
                              t+ (7 7.600) + (65.000) = 182.000
             - 130.000
                             XT 137-000 +
                                                     : 183 000
            2 = 65.000
                                          163.000 - 137.600
subspires milai & puraman 5
  7+ 2 = 131.000
                                           46.000
  y+ 65-000 + 137.000-65.000
                               Jadi:
                               2x+2y+2=0
                              2 146 : 000 112 (72.000) + 65.000
                              92.000 + luy 000 + 65.600
                                 Jost Yang harry diboyar azid octarah
                                = 301.000
                                  301.000.
                                                    nnavi z Poda Yerramidan (U) danft)
- 264-11-12 : 63.000 | 112
254 132 : 03.000 | 11
                                                      -338y - 143+ = 819.000
225 y + 143+ : 693.000
    Misalican
                                                          9: 1.000
    X = Mobil
   J = Serida motor
                                                    substitusi muai y decembe fada porsamaan (s)
   Z = sepeda
                                                      52 ( 5.000) + 63.000
     5X+124+72 = 56.000 (1)
                                                         FO-000 +13= =61.000
   2 X + 10 y + JZ = 35.000 (2)
                                                         132:63.000 - 50.000
                                                         13 9 = (3,000
   6x +51 + 27 = 42.000 (3)
                                                           2 = ( 000
                                                  Subthati mai y dan z pava Persamaan (2)
  Eliminasi X Pada Persomaan (1) dan (2)
                                                     (2)+ (04 + 52 = $1.000)
2x+10 (2.000) +3 (1.000) = $1.000
          5x +12y +72 =56.000 1,2
                                                       000 28 = 000 25 + xs
          2X + 101 + 2 = 35.000
                                                        2x + 35.000 = 83.000
        10x+24y +14Z =112.000
                                                            x = 5.600
        10x+50$ + 257 = 175.000
                                                      Jani harga parkir
                                                      mobil = RR S1600
                                                      588810 WOTEL = 166.5.000
         -263-112=63.000 (4)
```

Gaya Belajar Kinestetik

```
Salkan
  ARIF
            PUERO
                              Misakan
  e komeso
            ikemesa
                                 X (Kemesa)
 3 cetona
           2 cetana
           2 Pasang sepatu
 1 Sepatu
                                 Y (celana)
 373.000
                                 Z (sepatu)
 Budi
            Maka, 2x+3x+z = 373.000 (1)
i kemeja,
1 celana
                   x +27+22 = 320.000 (2)
                   x+y+z=183.000 (3)
1 Sepatu
Eliminosi X Padu Persandan I dan 2
2x + 3y + 2 = 373.000 | x 1 | 2x + 3y + 2 = 373.000
x + 28 + 22 = 320.000 | x 2 | 2x + 4y + 42 = 640.000
              dil, 2x+2++2=0
183-000
    ELIMINASI X Pada Persamaan 2000, 7 -32 =-267.000
    X+2Y+2Z = 326.000
    x+3+2 =183 000
      Vy + Z = 137.000 (5)
```

```
Eliminasi Y di Perisamaan 4 dans
   - 9 - 32 = -267.000 | x + 1 1 12 122 T
     3+ 2= 137.060 X 143+2
                                Sublitus nital y dein Z Pda Personaan 3
                                X+3+Z=183,000
                               X+ (72.00)+ (65.000) = 183.000
                               X+ 157.abot
                                                = 183.000
                                   x + = 183.000-137,000
Sabtitus nical & Persamoun S
                                        X=46,000
 J + Z = 137.00
 1+65.000= 137.000
                                 الممارية
                                   2x+2y+2 =0
             = 137.000 - 65.000
                                   2146:000 ]+2 [77.000]+85000
                                    92.000 +144.000 + 65.
                                     = 301,000
                                 Jadi Yang hards di bayar azid
```

9 daigh 301.000

```
X = mobil
   y = sepada moter z = sepeda
  5x +12y + 72 = $6.000 (1)
  2x +10y + 52 = $5.000 (2)
   6x+cy+ 2xx - 47.000 (3)
  Etimenasi x gada gorramaan (1) dan (2)
   5x+ (14+ 27 = 56.000) 2.8
2x+ (09+5e= 35.000) 5.8
  lox + 244 + (42 = 172.000
  lox + soy + wz = 15.000
  -269 - 112 = 62.000 (u)
  2x+ loy +52 = 35,000 [;3
  6x+ sy + 2x = 47.000
  6x + 300 ytite = 105.000
  6x+ 30y+ 152 = 47.000
  25-4 + (32 = 63.000 (2)
 Eliminasi X Pada Persamaan (2) dan (3)
   2x+10x+57=35.0001.3
    6x+5y + 2 = =42.000 1
  GX+308+15=105.000
  6x +57 + 2 Z=42.000
   25×+137=63,000 (S)
Eliminasi Z Pada Persamaan (9) dan (5)
  -261 -117 = 63.000 1.13
25 1+ 137=63.000 1.13
  25 1+ 132=63.000
 -338y -1437 = 819,000
 275 + 1413 7= 693.000
   633 = 126.000
    + = 2.000
  Subtitus: Mull & Podu Pers umaan (5)
    25 (2.000)+13Z = 63.000

50.000 + 13Z = 63.000

13Z = 63.000 - 50.000
      132 = 13.000
         Z = 1.000
    Subtitus, nilaix danz Pada Persamaan(2)
       2X+101+52 = 35.000
     2x+10(2.000)+5(1000)=35.000
        2X +25 .000 = 35.000
        ZX = 35.000 - 25.000
          X = 3.000
  Jadi Lorga Porckir
  mobil = RP. 5.000
  GEPERAMOTOR= RP. 2.000
```

Sepeda = RP.7.000

mis allean

Hasil Wawancara

A. Subjek Gaya Belajar Visual

1. Soal nomor satu

P : Apakah kamu mampu menyatakan kembali yang diketahui dan apa yang di tanyakan dari masalah di atas?

GBV: Iye kak, yang diketahui itu, Arif membeli 2 kemeja, 3 celana dan 1 sepatu, Putra membeli 1 kemeja, 2 celana dan 2 sepatu, terus Budi membeli 1 kemeja, 1 celana, dan 1 sepatu. Dan yang ditanyakan berapa yang harus di bayar Azid?

P : Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

GBV: Saya tuliskan dulu persamaannya kak, 2x+3y+z=373.000 pers. Satu; x+2y+2z=320.000 untuk pers. dua: terus x+y+z=183.000 pers. tiganya.

P : Bagaiana caranya di ketahui kalau kemeja itu x, celana itu y dan sepatu itu z?

GBV : Karena di soalnya yang pertama itu kemeja jadi saya kasi x, yang kedua celana , jadi kasi y. begitu juga sepatu, saya kasi z

P: Oke. Bagaimana langkah-langkah penyelesaian masalah tersebut?

GBV: Saya eliminasi dulu kak persamaan (1) dan (2), setelah itu ku eliminasi lagi persamaan (2) dan (3), (4) dan (5). Kemudian didapat nilai z nya. Selanjutnya nilai z nya saya subtitusi ke persamaan (5), dan didapat nilai y nya. Terus saya subtitusi lagi ini y sama z ke persamaan (3).kan didapatmi nilai x,y,z nya, jadi saya subtitusimi ke persaman (3)

P : Apa yang di eliminasi di persamaan (1)?

GBV : Nilai x nya kak

P : Sampai disitu, didapatmi hasil akhirnya?

GBV : Iye kak.

P : Jadi apa kesimpulannya?

GBV : Jadi, yang harus dibayar Azid, Rp. 301.000

P : Apakah kamu memeriksa kembali jawaban kamu?

GBV : Iye kak.

2. Soal nomor dua

P : Apa yang kamu ketahui pada masalah tersebut?

GBV : Emmm,yang saya ketahui itu saya misalkan mobil adalah

x, sepeda motor adalah y, dan sepeda adalah z

P : Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

GBV : Saya tuliskan persamaannya kak kayak di nomor satu 5x + 12y + 7z = 56.000 persamaan (1); 2x + 10y + 5z = 35.000 persamaan (2); dan 6x + 5y + 2z = 42.000 untuk persamaan (3)

P : Bagaimana langkah-langkah penyelesaian masalah tersebut?

GBV : Langkah-langkahnya itu kak hampir sama dengan nomor satu, saya eliminasi persamaan (1) dan (2), persamaan (2) dan (3), dan terakhir persamaan (4) dan (5). Terus kan kudapatmi nilai y nya jadi saya subtitusimi lg nilai y ke persamaan (5), dan didapatmi juga nilai z nya, jadi saya subtitusimi lagi nilai y dan z nya ke persamaan (2), dan di dapatmi nilai akhirnya.

P : Jadi, apa kesimpulannya?

GBV : Jadi, harga parkir mobil = Rp. 5.000; sepeda motor=Rp.

2.000; dan sepeda Rp.1.000

P : Sebe<mark>lum di kumpulkan, di</mark>periksaji kembali dulu toh ?

GBV : Iye kak.

B. Subjek Gaya Belajar Auditori

1. Soal nomor satu

P : Apa yang kamu ketahui pada masalah tersebut?

GBA: Yang saya ketahui itu kak ada Arif membeli (2 kemeja, 3 celana dan 1 sepatu, Putra (1 kemeja, 2 celana dan 2 sepatu), terus Budi (1 kemeja, 1 celana dan 1 sepatu).

P : Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

GBA : Saya tulis dulu persamaannya kak, 2x + 3y + z = 373.000 persamaan satu; x + 2y + 2z = 320.000 untuk persamaan duanya; terus untuk persamaan tiganya x + y + z = 183.000

P : Bagaimana langkah-langkah penyelesaian masalah tersebut?

GBA : Ku eliminasi persamaan satu dan dua dulu kak, dan dan hasilnya jadi persamaan empat,eliminasi lagi persamaan dua dan tiga. Terus ku eliminasi lagi hasilnya tadi kak

persamaan 4 dan 5, dan hasinya itu didapatmi nilai dari z. Nah jadi toh kak karna kudapatmi z nya jadi ku subtitusimi nilaina ke persamaan 5, dari sini didapatmi nilai y nya. Karna adami nilai y sama z nya jadi ku subtitusimi ke persamaan 3 dan kudapatmi nilai x nya juga

P : Jadi kesimpulannya apa?

GBA : Jadi 2x + 2y + z = a, terus ku subtitusimi semua nilai x,y,z nya sehinnga yang harus dibayar Azid adalah Rp. 301.000.

P : Sebelum lanjut ke nomor dua, di periksaji dlu kembali?

GBA : Iye kak

2. Soal nomor dua

P: Oke, lanjut nomor 2, dengan pertanyaan yang sama, apa yang kamu ketahui pada masalah nomor 2?

GBA: Yang saya ketahui itu kak, saya misalkanki di situ x adalah mobil, y adalah sepeda motor dan z adala sepeda.

P: Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

GBA: Samaji kayak nomor 1 tadi, saya tuliskan dulu persamaannya kak 5x + 12y + 2z = 56.000 untuk persamaan satu; 2x + 10y + 5z = 35.000 untuk persamaan dua; 6x + 5y + 2z = 42.000 untuk persamaan tiganya.

P : Bagaimana langkah-langkah penyelesaian masalah tersebut?

GBA: Kayak nomor satuji ksk bilang ku eliminasi persamaan 1 dan 2, terus persamaaaaannnnn 2 dan 3, sama persamaan 4 dan 5. Setelah itu saya subtitusi nilai yang y nya yang hasil dari yg ini . terus karna kudapatmi y nya, jadi saya subtitusi lagi ke persamaan 5 dan kudapat nilai z nya, terus yang terkahir ku subtiusimi nilai y, z nya untuk mendapatkan nilai x nya kak.

P : Jadi apa kesimpulannya

GBA : Jadi harga parkir mobil=5.000; sepeda motor = 2.000; sepeda = 1.000.

P : Sebelum di kumpulkan, diperiksaji kembali dulu toh ?

GBA : Iye kak.

C. Hasil Gaya Belajar Kinestetik

1. Soal nomor satu

P : Apa yang kamu ketahui pada masalah tersebut?

GBK : Yang sya ketahui itu kak Arif (2 kemeja, 3 celana dan 1 sepatu)373.000, Putra (1 kemeja, 2 celana dan 2 sepatu)320.000, Budi (1 kemeja, 1 celana dan 1 sepatu)183.000. terus saya misalkan x kemeja, y celana, z sepatu.

P : Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

GBK : Saya tulis 2x + 3y + z = 373.000 persamaan 1; x + 2y + 2z = 320.000 untuk persamaan 2; x + y + z = 183.000 untuk persamaan tiganya, terus saya tulis juga ditanyakannya kak,

P : Bagaimana langkah-langkah penyelesaian masalah tersebut?

GBK: Ku eliminasi persamaan 1 dan 2, terus persamaan 2 dan 3, sama persamaan 4 dan 5. Terus hasilnya itu saya subtitusi ke persamaan 5, terus hasilnya ini sama ini saya subtitusi ke persamaan 3 sampai kudapat nilai x nya. Jadi ku subtitusimi semua kesini kak.

P : Apa yang di eliminasi di persamaan 1 dan 2?

GBK: Ini kak, x nya

P : Jad<mark>i bisa</mark>mi di simpulkan?

GBK: Iye kak, jadi yang harus dibayar Azid itu Rp. 301.000.

P : Sebel<mark>um lanjut ke n</mark>omor dua, diperiksaji kembali dulu toh ?

GBK : Iye kak.

2. Soal nomor dua

P : Oke lanjut nomor dua di'. Apa yang kamu ketahui pada masalah tersebut?

GBK: Nomor 2 itu kak, saya misalkan mobil itu x, sepeda motor itu y, sepeda itu z.

P : Terus, Apa rencana selanjutnya setelah mengetahui masalah di atas?

GBK : Sepertiji nomor 1 kak, ku eliminasi dulu persamaan 1 dan 2, 2 dan 3, 4 dan 5. Kan kudapatmi nilai y nya kak, jadi ku subtitusimi ke persamaan 5 sampai kudapat nilai z nya, terus ku subtitusi nilai y sama z nya ke persamaan 2. Nah, jadi didapatmi semuanya, nilai x,y sama z nya.

P : Begituji?

GBK : Iye kak.

P : Jadi apa ini iya kesimpulannya?

GBK : jadi toh kak harga parkirnya itu kalau mobil 5.000,

sepeda motor 2.000, sepeda 1.000.

P : Sebelum di kumpulkan, diperiksaji kembali dulu toh?

GBK : Iye kak.



Lampiran C: Dokumentasi



Lampiran: PPt

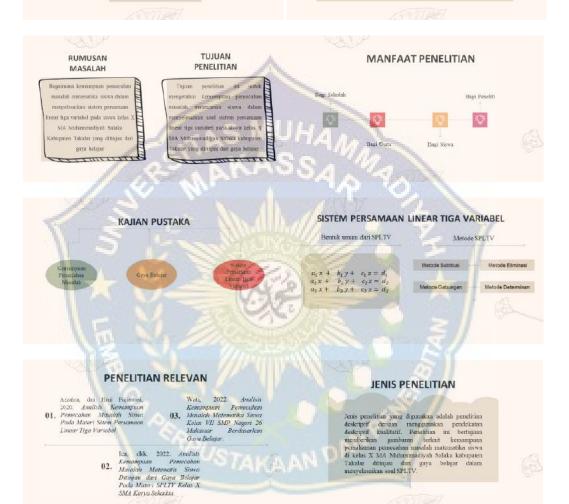
DESKRIPSI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA DALAM MENYELESAIKAN SOAL SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL PADA SISWA KELAS X MA MUHAMMADIYAH SALAKA DITINJAU DARI GAYA BELAJAR

> Herdianty Istiqamah 105361124216

> > Declimber; Blaundin, 5.Pd., M.Pd., Abdal Gaffer, S.Pd., M.Pd.

LATAR BELAKANG

Pendidikan merupakan salah satu kebutuhan yang harus dipenuhi dalam kelididupan bermasyarakat, berbangsa dan bertanah air. Dalam dania pendidikan, matematika memiliki peranan yang sangat penting. Dibuttikan, dimasus matematika mengakan badang stadi yang selalu diajarkan mulai jenjang sekolah dasar sampai jenjang perguruan tinggi. Matematikan mengandisis dalam penyelesniamnya. Rhususnya peda materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV). Materi mi merupakan perhasan deri baban persamaan linear satu variabel dana variabel. Materi SPLTV menggunakan metode yang lebih panjang dari pada sistem persamaan linear satu atau dua variabel.



LOKASI PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan di MA Muhammadiyah Salaka Jl. H. Manakku Dg. Maling, Kocamatan Pattallamang, Kabupaten Takalar

SUBJEK PENELITIAN

Subjek penelitian ini adalah siswa kelas X MA Muhammiliyah Salaka Kabupaten Takalar



Fökus penelitian dalam penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan kenampuan pemecahan masalah matematika sawa dalam menyelesakan sistem persamana lincer tiga variabel kelas XIMA Muhammadiyah Salaka Kabupaten Takalar dirijan dari gaya belajar.





Jalan Sultan Alamidan No. 259 Mexamor Telp 0411 NeWT/Well 12 (Fax) Front Diperunismuh a ut www.thagramiormah.av.id.

بسم الله الرحمن الرحيم

PERSETUJUAN JUDUL

Nomor: 204/MAT/A.5-II/XII/1444/2022

Judul Skripsi yang diajukan oleh saudara:

Nama

: Herdianty Istiqamah

NIM

: 10536 11242 16

Program Studi : Pendidikan Matematika

Dengan Judul

: Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka

Ditinjau dari Gaya Belajar

Setelah diperiksa/diteliti telah memenuhi persyaratan untuk dilakukan proses ke tahap selanjutnya. Adapun Pembimbing/Konsultan yang diusulkan untuk pertimbangan oleh Bapak Dekan/Wakil Dekan I adalah:

Pembimbing I: Ilhamuddin, S.Pd., M.Pd.

Pembimbing II: Abdul Gaffar, S.Pd., M.Pd.

22 Jumadil Awal 1444 H Makassar, 16 Desember 2022 M

Ketua Program Studi Pendidikan Majematika

NBM-1004039

Julan Sultan Alauddin No. 259 Makassar Telp 0411-860837/860132 (Fax) Email (kip@unismuh ac id Web www flop unismuh ar id

يسم الله الرحمن الرحيم

KARTU KONTROL BIMBINGAN PROPOSAL

NAMA MAHASISWA

: Herdianty Istiqamah

NIM

: 10536 11242 16

PROGRAM STUDI

: Pendidikan Matematika

JUDUL PROPOSAL

: Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka

Ditinjau dari Gaya Belajar

PEMBIMBING I

: I. Ilhamuddin, S.Pd., M.Pd. II. Abdul Gaffar, S.Pd., M.Pd.

No.	Hari/ Tanggal	Uraian Perbaikan	Tanda Tangan	
	Coun is do not	tambéh Lihat Lagi Referensi pada Terangta piki Bara Boro panduan stripsi Chala bombaran Mash Man	An n2	
	Pabu, 24-05-3 *	spala penilarian Mash Man di perbailer penbali Lazak work di Janguttan Poe Wian propozal.	Apri	
	C.	SEROUSTAKAAN DAN DAN DAN		

Catatan:

Mahasiswa dapat mengikuti seminar proposal jika telah melakukan pembimbingan minimal 5 (lima) kali dan telah disetujui oleh pembimbing.

Makassar, 29 Mei 2023 2022

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

Ma'rup, S.Pd., NBM. 1004039

Jalan Sultan Alauddin No. 259 Makassar Telp : 0411-860837/860132 (Fax) Email: fkip@unismuh.ac.id Web www fkip unismuh ac id

بسم الله الرحمن الرحيم

KARTU KONTROL BIMBINGAN PROPOSAL

NAMA MAHASISWA

: Herdianty Istiqamah

NIM

: 10536 11242 16

PROGRAM STUDI

: Pendidikan Matematika

JUDUL PROPOSAL

: Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka

Ditinjau dari Gaya Belajar

PEMBIMBING II

: I. Ilhamuddin, S.Pd., M.Pd. II. Abdul Gaffar, S.Pd., M.Pd.

No.	Hari/ Tanggal	Uraian Perbaikan	Tanda Tangan
1.	Salotu, 18 Maret 2023	- BAB [- latar Belakang - Tambahkan Ooftar Isi - Semua referensi masukkan di Daftar Pusbala	Almi
2.	Junat, 19 Mei 2023	- Kajian Rustaka - Baca buku panduan	April.
3.	Sabtu. 20 Mei 2013	- BAB III - Metode Penelutian - Oaftar Arstaka	A Mul.
4.	Senim, 29 Mei 2013	ALC STAKAAN DANGER SE	Almy.

Mahasiswa dapat mengikuti seminar proposal jika telah melakukan pembimbingan minimal 5 (lima) kali dan telah disetujui oleh pembimbing.

Makassar, 29 Mei 2023

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Pendidikan Matematika

Ma'rup, S.Pd., MPd

NBM. 1004039

بعسم الله الرحمن الرحيسم

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama Mahasiswa : Herdianty Istiqamah

NIM : 10536 11242 16

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Proposal : Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika

dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah

Salaka Ditinjau dari Gaya Belajar

Setelah diperiksa dan diteliti ulang, maka proposal ini telah memenuhi syarat dan layak untuk diujikan di hadapan Tim Penguji ujian proposal pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar.

Makassar, 29 Mei 2013 2022

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Ilhamuddin, S.Pd., M.Pd.

Abdul Gaffar, S.Pd., M.Pd.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

Ma'rup, S.Pd., M.Pd.

Jalan Sultan Alauddin No. 259 Makassar Telp : 0411-860837/860132 (Fax) Email : fkip@urismuh.ac.id Web : www.fkip.urismuh.ac.id

بسم الله الرحمن الرحيم

KARTU KONTROL BIMBINGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN / INSTRUMEN PENELITIAN

NAMA MAHASISWA

: Herdianty Istigamah

NIM

: 10536 11242 16

PROGRAM STUDI

: Pendidikan Matematika

JUDUL PROPOSAL

: Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga

Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka

Ditinjau dari Gaya Belajar

PEMBIMBING II

: I. Ilhamuddin, S.Pd., M.Pd.

II. Abdul Gaffar, S.Pd., M.Pd.

No.	Hari/ Tanggal	Uraian Perbaikan	Tanda Tangan
1	Jumat, 14 July 2023	- Kısı lesi angket Gaya Bebyar - Tambahkan Indikator pomekahan masalah di Albernatif jawaban - Pedowan wawancara (pertangkan Inti)	Ahml.
2.	Rabus 26 juli 2023	- langut validasi	Affinf.

Catatan:

Mahasiswa dapat melakukan validasi perangkat pembelajaran dan atau instrumen penelitian setelah melalui proses pembimbingan <u>minimal 2 (dua) kali</u> dan telah disetujui oleh pembimbing

Makassar, 18 Agustus 2023

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Pendidikan Matematika

Ma'rup, S.Pd., M.Pd. NBM. 1004039

Jalan Sultan Alauddin No. 259 Makassar Telp : 0411-860837/860132 (Fax) Email : fkip@unismuh.ac.id Web : www.fkip.unismuh.ac.id

بسم الله الرحمن الرحيم

KARTU KONTROL BIMBINGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN / INSTRUMEN PENELITIAN

NAMA MAHASISWA

: Herdianty Istiqamah

NIM

: 10536 11242 16

PROGRAM STUDI

: Pendidikan Matematika

JUDUL PROPOSAL

: Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka

Ditinjau dari Gaya Belajar

PEMBIMBING I

: I. Ilhamuddin, S.Pd., M.Pd. II. Abdul Gaffar, S.Pd., M.Pd.

No.	Hari/ Tanggal	Uraian Perbaikan				Tanda Tangan
		/	Perbanki	Pond	hongedi	Massiffen
	28-67-23.	Layak	Under	+ d'	lonjuttan	Din
	\			2		
	原	1				
	(g g	Th				
		PARA			15 Sec. /	

Catatan .

Mahasiswa dapat melakukan validasi perangkat pembelajaran dan atau instrumen penelitian setelah melalui proses pembimbingan <u>minimal 2 (dua) kali</u> dan telah disetujui oleh pembimbing.

Makassar, 20 Agustus 2023

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

Ma'rup, S.Pd., M.Pd., NBM. 1004039

Jalan Sultan Alauddin No. 259 Makassar Telp 0411 860837/860132 (Fox) Email (kepetanismah acad Web www fksp unismuly as id

بسم الله الرحمن الرحيم

KETERANGAN VALIDITAS Nomor: 875/874-LP.MAT/Val/VII/1445/2023

Laboratorium Pembelajaran Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar telah memvalidasi instrumen untuk keperluan penelitian yang berjudul:

Deskripsi Kemampaun Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka Ditinjau Dari Gaya Belajar

Oleh Peneliti:

Nama

Herdianty Istiqamah

NIM

: 10536 11242 16

Program Studi : Pendidikan Matematika

Setelah diperiksa secara teliti dan saksama oleh tim penilai, maka instrument penelitian yang terdiri dari:

- 1. Angket Gaya Belajar
- 2. Tes Soal Kemampuan Pemecahan Masalah
- 3. pedoman wawancara dinyatakan telah memenuhi:

Validitas Konstruk dan Validitas Isi

Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 27 Juli 2023

Tim Penilai

Penilai 1,

Syam, S.Pd., M.Pd.

Dosen Pendidikan Matematika

Penilai 2.

Sitti Rahma Tahir, S.Pd., M.Pd.

Dosen Pendidikan Matematika

Mengetahui, Kepala Laboratorium Pembelajaran Matematika

Syafaruddin, S.Pd. NBM, 1174914





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

BERITA ACARA UJIAN PROPOSAL

		mis Tangga				
tanggal	15 / Jun	2023 M	bertempat	diruang	PROFI PENO	MATEMATIKA
kampus	Universitas	Muhammadiyah	Makassar,	telah	dilaksanakan	seminar
Proposa	Skripsi yang	berjudul :				

kampus Universitas M Proposal Skripsi yang t	RESERVED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN
DESKERS! KEMAMPUA	N PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA DALAH
MENYELDAIKAN SO	IL SISTEM PERSAMAN LINGAR TIGA VARIAGEL
FADA SISWA KELAS X	HERDURITY ISTICIANAH Abdul Gulfer, S Pel, 21 Fel Layl until dibuguitar A JE MAMORA VE 250 5 / 2055 9295 2016
Dari Mahasiswa : Nama Stambuk/NtM Jurusan Moderator Hasil Seminar Alamat/Telp Dengan penjelasan seb	Perichidus Matematika Abdul Gaffar, s Fel, 21 Fd Lagri makir Albagarkan A Ji Masaca ve 2005 / 2005 9295 2016
	C. STAKAAN U
Penanggap II <u>St. VuR</u> Penanggap II <u>Fritru</u>	1

Makassar, ...

24 Juni 2023

Ketua Program Studi

MARUP, SPd , M.Pd !

Talen militar Aktuaddin (cn. 1965) assertada (cn. 1965) assertada (cn. 1965) assertada (cn. 1965) assertada (cn. 1965) aktua (cn. 1965) assertada (cn. 1965) assertada (cn. 1965) assertada (cn. 1965) assertada (cn. 1965)



LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL

Nama: Herdianty Istiqumah

Nim : 1053 61124216

Prodi : Pend. Matematika

Judul: DESKRIPSI KEMAMPHAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA DALAM

MENYELESAIKAN SDAL SISTEM PERSAMAAN LIHEAR TIGA VARIABEL PADA SISWA KELAS X MA MUHAMMADIYAH SALAKA DITINJAU DARI GAYA BELAJAR

Oleh tim penguji, harus dilakukan perbaikan-perbaikan. Perbaikan tersebut dilakukan dan disetujui oleh tim penguji sebagai berikut :

No	Dosen Penguji	Materi Perbaikan	Paraf
1	ABDUL GAFFAR, S.Pd., MPd.	- Parbaiki in proposal	Ag
2	FATRUL APPIAH, SPd., M.Pd.	- gnun judin analisis ke des Kripsi - Tiduk pertu pakai kerangka pikin	Jethan
3	ST. NUR HUMAIRAH HALIM, S. pd., M. pd.	Perbaili: tabel, beri judul dan Leterangan	J.
4	ANDI BURAISY, S.SI., M.SI	Perbanti Sernai arahan punbu	Aiy

Makassar, 24 Jum 2023

Ketua Progaram Studi

MA'RUP. S.Pd., M.Pd. Ag.

Jalan Sultan Alauddin No. 259 Makassar Telp 8411-860837/860132 (Fax) Email: fkip@unismuh.ac.id Web www.fkip unamuh.ac.id

بسم الله الرحمن الرحيم

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA MAHASISWA

: Herdianty Istiqamah

NIM

: 10536 11242 16

PROGRAM STUDI

: Pendidikan Matematika

JUDUL SKRIPSI

: Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka

Ditinjau dari Gaya Belajar

PEMBIMBING I

: I. Ilhamuddin, S.Pd., M.Pd. II. Abdul Gaffar, S.Pd., M.Pd.

No.	Hari/ Tanggal	Uraian Perbaikan	Tanda Tangan
ζ.		Tenuan Hinsel Pekerjaan Evolet deng tenuan Hasil Wawancara dengar Subjet. * Buah Jeuhpan Wawancara dalam Kahin Baku pabaiki Kesinpulan.	Anon,
¥	Sahw 126-08-21	Layak Untuk Ikut Ujian skripsi ACC STAKAAN DA	D. Jz

Catatan:

Mahasiswa dapat mengikuti ujian skripsi jika telah melakukan pembimbingan minimal 5 (lima) kali dan telah disetujui oleh pembimbing.

Makassar, 26 Agustus 2023

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

Ma'rup, S.Pd., NBM. 1004039

Jalan Sultan Alauddin No. 259 Makassar Telp : 0411-860837/860132 (Fax) Email fkip@unismuh.ac.id Web www fkip unismuh ac id

بسم الله الرحمن الرحيم

KARTU KONTROL BIMBINGAN PROPOSAL

NAMA MAHASISWA

: Herdianty Istiqamah

NIM

: 10536 11242 16

PROGRAM STUDI

: Pendidikan Matematika

JUDUL PROPOSAL

: Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka

Ditinjau dari Gaya Belajar

PEMBIMBING II

: I. Ilhamuddin, S.Pd., M.Pd. II. Abdul Gaffar, S.Pd., M.Pd.

No.	Hari/ Tanggal	Uraian Perbaikan	Tanda Tangan
1.	Sabtu, 18 Maret 2023	- BAB I. - latar Belakang - Tambahkan Ooftar Isi - Semna referensi masukkan di Dagtar Pusbala	Almil
2.	Junat, 19 Mei 2023	- Kajian Rustaka - Baca buku panduan	April.
3.	Sabtu. 20 Mei 2023	- BAB III - Metode Penetuhan - Oastar Rustaka	Almy.
4 .	Senin, 29 Mei 2013	ALL TAKAAN DAN PERIOD	Almy.

Catatan:

Mahasiswa dapat mengikuti seminar proposal jika telah melakukan pembimbingan minimal 5 (lima) kali dan telah disetujui oleh pembimbing.

Makassar, 29 Mei 2023 2022

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

Ma'rup, S.Pd., M.Pd NBM. 1004039

Jalan Sultan Alauddin No. 259 Makassar Telp. 0411-860837 / 860132 (Fax) Email: fkip@unismuh.ac.id Web. www.fkip.inismuh.ac.id

بسم الله الرحمن الرحيم

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama Mahasiswa

: Herdianty Istiqamah

NIM

: 10536 11242 16

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Judul Skripsi

: Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka Ditinjau dari Gaya Belajar

Setelah diperiksa dan diteliti ulang, maka skripsi ini telah memenuhi syarat dan layak untuk diujikan di hadapan Tim Penguji Ujian Skripsi pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar.

Makassar, 26 Agustus 2023

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Ilhamuddin, S.Pd., M.Pd.

Abdul Gaffar, S.Pd., M.Pd.

Mengetahui,

Dekan FKIP Unismuh Makassar

rwin Akib, S.Pd., M.Pd., Ph.D.

NBM. 860 934

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

Ma'rup, S.Pd., M.Rd.

NBM. 1004039



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jl.Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936 Website: http://simap-new.sulselprov.go.id Email: ptsp@sulselprov.go.id

Makassar 90231

Nomor

22198/S.01/PTSP/2023

Kepada Yth.

Lampiran

Bupati Takalar

Perihal

Izin penelitian

di-

Tempat

Berdasarkan surat Ketua LP3M UNISMUH Makassar Nomor : 2076/05/C.4-VIII/VII/1444/2023 tanggal 27 Juli 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah Ini:

Nama

: HERDIANTY ISTICAMAH

Nomor Pokok

: 105361124216

Program Studi

Pendidikan Matematika

Pekerjaan/Lembaga

Mahasiswa (S1)

Alamat

Jl. Sit Alauddin No. 259 Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul:

" DESKRIPSI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA DALAM MENYELESAIKAN SOAL SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL PADA SISWA KELAS X MA MUHAMMADIYAH SALAKA DITINJAU DARI GAYA BELAJAR "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 30 Juli s/d 30 September 2023

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar Pada Tanggal 27 Juli 2023

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN



ASRUL SANI, S.H., M.Si.

Pangkat: PEMBINA TINGKAT I Nip: 19750321 200312 1 008

Tembusan Yth

- Ketua LP3M UNISMUH Makassar di Makassar;
- 2. Pertinggal.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN TAKALAR

Jalan Jenderal Sudirman Nomor 2 Takalar Telepon (0418) 323699 Faksimile (0418) 323699 Kode Pos 92211 Website: https://takalar.kemenag.go.id/

SURAT PERSETUJUAN

Nomor: B-2333/Kk.21.21/I/KP.01.1/8/2023

Berdasarkan Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (PTSP) Provinsi Sulawesi selatan Nomor: 22198/S.01/PTSP/2023 tanggal 27 juli 2023 perihal: Izin Penelitian, maka Kami Kepala Kantor Kementerian Agama Kabupaten Takalar memberikan izin/ menyetujui kepada:

Nama

HERDIANTY ISTIQAMAH

Nomor Pokok

105361124216

Program Studi

: Pendidikan Matematika

Lembaga

: Universitas Muhammadiyah Makassar

Judul Skripsi

: Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah Dalam Menyelesaikan soal Sistem persamaan Linear Tiga variable pada siswa kelas X MA Muhammadiyah Salaka Ditinjau dari Gaya belajar

Untuk Melaksanakan kegiatan Penelitian yang berkaitan dengan judul tersebut yang dilaksanakan dari Tgl.30 Juli s/d 30 september 2023 pada MA Muhammadiyah Salaka Kabupaten Takalar.

Demikian Surat Persetujuan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Takalar, 02 Agustus 2023 Plh Kepala



H. Muhammad Afrizal

Tembusan Yth:

1. Kepala Kantor Wilayah Kementerian Agama Prov. Sul-Sel

2. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Prov. Sul-Sel

Ketua LP3M Universitas Muhammadiyah Makassar

4. Kepala MA Muhammadiyah Salaka

5. Pertinggal



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

LEMBAGA PENELITIAN PENGEMBANGAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

li. Sultan Alauddin No. 259 Telp 866972 Fax (0411)865588 Makassar 90221 e-mail :lp3 m@unismuh.ac.id

Nomor: 2076/05/C.4-VIII/VII/1444/2023

09 Muharram 1445 H

Lamp

: 1 (satu) Rangkap Proposal

27 July 2023 M

Hal

: Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,

Bapak Gubernur Prov. Sul-Sel

Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal & PTSP Provinsi Sulawesi Selatan

di -

Makassar

النك المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة

Berdasarkan surat Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar, nomor: 14333/FKIP/A.4-II/VII/1445/2023 tanggal 26 Juli 2023, menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama

: HERDIANTY ISTIOAMAH

No. Stambuk : 10536 1124216

Fakultas

: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Jurusan

: Pendidikan Matematika

Pekerjaan

: Mahasiswa

Bermaksud melaksanakan penelitian/pengumpulan data dalam rangka penulisan Skripsi dengan judul:

"DESKRIPSI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA DALAM MENYELESAIKAN SOAL SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL PADA SISWA KELAS X MA MUHAMMADIYAH SALAKA DITINJAU DARI GAYA BELAJAR"

Yang akan dilaksanakan dari tanggal 30 Juli 2023 s/d 30 September 2023.

Sehubungan dengan maksud di atas, kiranya Mahasiswa tersebut diberikan izin untuk melakukan penelitian sesuai ketentuan yang berlaku. Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan Jazakumullahu khaeran

النسك المرتبة المرازعة المترازعة المترازعة

Abubakar Idhan,MP.

NBM 101 7716



MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH PIMPINAN CABANG MUHAMMADIYAH SALAKA KABUPATEN TAKALAR MADRASAH ALIYAH MUHAMMADIYAH SALAKA"TERAKREDITASI B"

Alamat : Jl. H. Manakku Dg. Maling Salaka Email: ma.muhammadiyahsalaka@gmail.com
Web:www.mamuhammadiyahsalaka.sch.id
Kode Pos 92212 Takalar

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: MA.21,14.04/IV.F/ 198 /2023

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama

: MUH. ALI, S.Pd

NIP

: 197804302007011007

Pangkat/Gol

: Penata/ IV.a

Jabatan

: Wakil Kepala Madrasah Aliyah Muhammadiyah Salaka

Menerangkan bahwa

Nama

: HERDIANTY ISTIQAMAH

NIM

: 105361124216

Program Studi : Pendidikan Matematika

Benar, Mahasiswa tersebut telah melakukan peneilitian di Madrasah Aliyah Muhammadiyah Salaka Kel. Salaka, Kec. Pattallassang Kab. Takalar pada tanggal 06 Agustus sampai 13 Agustus 2023 dalam rangka Penyusunan Skripsi sebagai Salah satu syarat menyelesaikan studi dengan judul:

"Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah Dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Pada Siswa Kelas X MA. Muhammadiyah Salaka Ditinjau Dari Gaya Belajar"

Demikianlah surat keterangan ini kami berikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

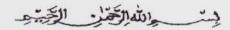
Wakit Kepala Madrasah

Mub. Ali/S.Pd NIP-19/804302007011007



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR UPT PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN

Alamat kantor: Jl.Sultan Alauddin NO.259 Makassar 90221 Tlp.(0411) 866972,881593, Fax.(0411) 865588



SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT

UPT Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar, Menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini:

Nama : Herdianty Istiqamah

Nim : 105361124216

Program Studi: Pendidikan Matematika

Dengan nilai:

No	Bab	Nilai	Ambang Batas
1	Bab 1	10 %	10 %
2	Bab 2	25 %	25 %
3	Bab 3	9%	10 %
4	Bab 4	7 %	10 %
5	Bab 5	3 %	5 %

Dinyatakan telah lulus cek plagiat yang diadakan oleh UPT- Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar Menggunakan Aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Makassar, 26 Agustus 2023 Mengetahui

Kepala UPT- Perpustakaan dan Temerbitan,

Nursinah, S.Haho NBM, 964 3

Jl. Sultan Alauddin no 259 makassar 90222 Telepon (0411)866972,881 593,fax (0411)865 588 Website: www.library.unismuh.ac.id E-mail: perpustakaan@unismuh.ac.id

BAB I Herdianty Istiqamah 105361124216

by Tahap Skripsi

Submission date: 26-Aug-2023 06:27AM (UTC+0700)

Submission ID: 2151432268 File name: bab_l_1.docx (24.7K)

Word count: 1137 Character count: 7626

BAB I Herdianty Istiqamah	105361124216
ORIGINALITY REPORT	

10% SIMILARITY INDEX

10%
INTERNET SOURCES

6% PUBLICATIONS

O% STUDENT PAPERS

PRIMA	RY SOURCES	
1	repository.unja.ac.id Internet Source	2%
2	Fenty Madelin Madultur Theresia Laurens, Magy Gaspers PENINGKATAN KEMAMPUAN PENINGKATAN MENGGUNAKAN WALLEL KOLYA PADA MATERI KUBUS DAN BALOK", Jurnal Pendidikan Matematika Unpatti, 2022 Publication	2%
3	docobook.com Internet Source	2%
4	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	2%
5	digilib.ikippgriptk.ac.idAkAAN	2%
6	fitk.iainambon.ac.id Internet Source	2%

BAB II Herdianty Istiqamah 105361124216

by Tahap Skripsi

Submission date: 26-Aug-2023 06:28AM (UTC+0700)

Submission ID: 2151432461

File name: bab_II_13.docx (49.64K)

Word count: 3292

Character count: 18350

dAB II Herdianty Istiqamah 105361124216

INDEPTHE SOURCE

CONGRESSION AS POSET 25% PUBLICATIONS STUDENT PAPERS INTERNET SOURCES PRINCES STREET digilib.ikippgriptk.ac.id Internet Source ejournal.unibabwi.ac.lc LULUS 3% internet Source turniting repositori.umsu.ac.id 3% Internet Source 2% anyflip.com repository.uhn.acid 2% 2% repolung kshalacid 6 irfanyulianto.com 2% blogpsikologi.blogspot.com 2% internet Source 2% azkail.com internet Shutch spada.uns.ac.id Internet Source mynewbl0gberbagiilmu.blogspot.com

BAB III Herdianty Istiqamah 105361124216



Submission date: 26-Aug-2023 06:28AM (UTC+0700)

Submission ID: 2151432622

File name: bab_III_15.docx (34.15K)

Word count: 1240 Character count: 7955

AB III Herdianty Istiqamah 105361124216

ORIGINALITY REPORT

9% SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta

Student Paper LULUS

2

repository.uinsu

Internet Source

turniting

3

eprints.umg.ac.id

Internet Source

2%

2%

2%

4

Submitted to UIN Raden Intan Lampung

Student Paper

2%

5

mafiadoc.com

Internet Source

2%

Exclude quotes

On

Exclude bibliography

Exclude matches

< 2%

BAB IV Herdianty Istiqamah 105361124216

by Tahap Skripsi

Submission date: 26-Aug-2023 06:29AM (UTC+0700)

Submission ID: 2151432872

File name: bab_IV_14.docx (5.08M)

Word count: 2864

Character count: 15858

51 Jan 1	LITY REPORT			
7 SIMILA	% RITY INDEX	4% INTERNET SOURCES	4% PUBLICATIONS	O% STUDENT PAPERS
PRIMARY	SOURCES			
1	Khikmiy PREDIKA HIGHER BERDAS MASALA	ORDER HINKING ARKAN KEMAMA H MATEMATIKA of Mathematics	RE BERPIKIR JONAL DENGA JOS SKILL PUAN PEMECA JUMES (Unir	AN SOAL AHAN nus
2	ejournal	.unesa.ac.id		<u>3</u>
3	reposito	462		2
		USTA	KAAN DAN	

BAB V Herdianty Istiqamah 105361124216

by Tahap Skripsi

Submission date: 26-Aug-2023 06:30AM (UTC+0700)

Submission ID: 2151433103

File name: bab_V_14.docx (16.92K)

Word count: 193

Character count: 1305

മ്AB V Herdianty Istiqamah 105361124216 ORIGINALITY REPORT SIMILARITY INDEX STUDENT PAPERS **PUBLICATIONS** INTERNET SOURCES **PRIMARY SOURCES** Muhammad Royani, Abdul Jabar, Benny N. Trisna, Winda Agustina Nina Nina Lupiana. "Problem-solving Lupiana. "Problem-solving linear program story problems based on polya procedures", Mathurine Pendidikan Matematika, 2022 Publication

Exclude quotes

On

Exclude matches

< 295

Exclude bibliography On

RIWAYAT HIDUP



Herdianty Istiqamah, lahir pada tanggal 28 Maret 1998 di Takalar. Anak pertama dari empat bersaudara dari pasangan Patahuddin dan Rohana. Penulis pertama kali menempuh pendidikan pada tahun 2003 di TK Yapta Takalar. Menempuh pendidikan sekolah dasar pada tahun

2004 di SD Negeri No. 1 Centre Pattallasang dan lulus pada tahun 2010. Kemudian melanjutkan sekolah menengah pertama di SMP Negeri 1 Takalar dan lulus pada tahun 2013. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 3 Takalar dan lulus di tahun 2016. Kemudian di tahun yang sama penulis melanjutkan kuliah di Universitas Muhammadiyah Makassar mengambil program studi S1 Pendidikan Matematika dan lulus di tahun 2023.

Berkat petunjuk dan pertolongan Allah SWT. Penulis dapat menyelesaikan studi di Universitas Muhammadiyah Makassar dengan tersusunnya skripsi dengan judul "Deskripsi Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika dalam Menyelesaikan Soal Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel pada Siswa Kelas X MA Muhammadiyah Salaka Ditinjau dari Gaya Belajar".